

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 de V. S. nossa Proposta de Preços relativa **SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 009/2024- FUNPEC** que trata da contratação de empresa especializada em construção civil para **SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UFRN**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global é de **R\$ 749.405,75 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil, Quatrocentos e Cinco Reais e Setenta e Cinco Centavos)**, conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos 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, da Infortúnica do trabalho e 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**.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Instrumento Convocatório, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Contratante, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total da obra é de **150 (Cento e Cinquenta)** dias consecutivos a partir do dia da assinatura do contrato (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de **90 (Noventa)** dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanha a nossa Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da **SELEÇÃO PÚBLICA N°009/2024-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 à fiscalização do contrato, para o cumprimento das obrigações assumidas.

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.


Dados do nosso Representante: ANÍBAL IZAIAS DE MACEDO, brasileiro, casado, diretor técnico-financeiro, CPF: 140.834,264-20, IDENTIDADE: CREA 2100878158.

Dados da conta bancária: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – AGÊNCIA 033 – CONTA – 2938-0 – OPERAÇÃO: 003.

Atenciosamente,

Natal/RN, 02 de Julho de 2024.

A. C. ENGENHARIA LTDA.



Engº ANÍBAL IZAIAS DE MACEDO
CREA: 2100878158
CPF: 140.834.264-20

NATAL/RN, 02 de Julho de 2024.

À
FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC
ATT:: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
REF.: SELEÇÃO PÚBLICA N° 09/2024 – FUNPEC.

PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO BDI/LDI)

1.0 - Lucro (%)	6,90
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,00
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,27
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	1,23
2.4 - TRIBUTOS	11,65
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.3 – ISS (Natal)	3,50
2.4.4 – CPRB *	4,50
3.0 – Taxa Total de BDI *(%)	28,94

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G}))(\text{1} + \text{DF})(\text{1} + \text{L})}{(\text{1} - \text{T})} - 1$$

$$\text{BDI} = ((1 + (0,04 + 0,0127))(1 + 0,0123)(1 + 0,069)) / (1 - 0,1165) - 1$$


$$\text{BDI} = ((1,0527)(1,0123)(1,069)) / (0,8835) - 1$$

$$\text{BDI} = (1,2894) - 1$$

$$\text{BDI} = 0,2894 \times 100$$

$$\text{BDI} = \mathbf{28,94\%}$$

A. C. ENGENHARIA LTDA.



Engº ANÍBAL IZAIAS DE MACEDO
CREA: 2100878158
CPF: 140.834.264-20

À
FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC
ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
REF.: SELEÇÃO PÚBLICA N° 09/2024 – FUNPEC.

PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO BDI/LDI - EQUIPAMENTOS

1.0 - Lucro (%)	4,00
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	3,45
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,33
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	0,85
2.4 - TRIBUTOS	8,15
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.4 – CPRB *	4,50
3.0 – Taxa Total de BDI *(%)	19,65

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G}))(\text{DF})(1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

$$\text{BDI} = ((1 + (0,0345 + 0,0133))(1 + 0,0085)(1 + 0,04)) / (1 - 0,0815) - 1$$

$$\text{BDI} = ((1,0478)(1,0085)(1,04)) / (0,9185) - 1$$


$$\text{BDI} = (1,098975) / 0,9185 - 1$$

$$\text{BDI} = (1,1965) - 1$$

$$\text{BDI} = 0,1985$$

$$\text{BDI} = 19,65\%$$

A. C. ENGENHARIA LTDA.


Engº ANIBAL IZAIAS DE MACEDO
CREA: 2100878158
CPF: 140.834.264-20

À
 FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC
 ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 REF.: SELEÇÃO PÚBLICA N° 09/2024 – FUNPEC.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%	0,00%	17,99%	0,00%
B2	FERIADOS	4,28%	0,00%	4,28%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALARIO	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,83%	0,00%	1,83%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	50,44%	19,66%	50,44%	19,66%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	TOTAL	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,91%	3,63%	19,02%	7,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,34%	46,96%	115,45%	70,91%

A. C. ENGENHARIA LTDA.

 Engº ANIBAL IZAIAS DE MACEDO
 CREA: 2100878158
 CPF: 140.834.264-20



A.C. Engenharia Ltda.

RUA PROFESSOR ANTONIO HENRIQUE DE MELO, 2010 – CAPIM MACIO – NATAL/RN. CEP: 59078-580 –

TELEFONE: (84) 3222-4863 – e-mail: acengenhari ltda@yahoo.com.br

CNPJ: 09.389.289/0001-57 – INSC. MUNICIPAL: 101.073-5

OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS DO DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA

ÓRGÃO: FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC

LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA No. 09/2024

LOCAL: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS - NATAL/RN.

DATA: 02/07/2024

RELAÇÃO DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	FABRICANTE
MADEIRAS	ZANI MADEIRAS
PREGO	GERDAU
TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA	KRONA
TUBOS E CONEXÕES ESGOTO	KRONA
GESSO ACARTONADO	GYPSSUM
DIVISÓRIA ARTICULADA EM VIDRO TEMPERADO 12,0 MM	DVN VIDROS
BLOCO CERÂMICO 9X19X19 CM	M SEABRA
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 3/4"X3/4", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ISOESTE
CIMENTO	ELO CIMENTO
PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 29,4X29,4CM	ELIZABETH
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS -IPO ES MALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM, PEI 4	ELIZABETH
REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA, COLADA C/ FORMICOLA OU SIVILAR, DIRETAMENTE SOBRE EMBOÇO CONFORME PROJETO	FORMICA
ESQUADRIAS DE ALUMINIO	HJ SERVIÇOS
PORTAS EM MDF	ZANI MADEIRAS
METAIS SANITÁRIOS	LEÃO
LOUÇAS SANITÁRIAS	MARI
BARRAS DE APOIO RETA	NATAL METAIS
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD	PROFLUX
TOMADAS E INTERRUPTORES	TRAMONTINA

ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA- 60HZ, COMANDADO ATRAVES DE FIOS EM 12VCC, CONFORME NORMA ABNT NBR 9050 E COMPOSTO DE: -INDICADOR VISUAL E SONORO, PARA FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA DE LED TIPO INTERMITENTE (ESTROBOSCÓPICA), SOM INTERMITENTE DE INTENSIDADE ENTRE 70E 90DB E FREQUENCIA NÃO SUPERIOR A 300CHZ E COM O SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"X2", COM PLACA CEGA E ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO; - BOTOEIRA TIPO SOCO, PARA DENTRO DO BANHEIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, EM COR CONTRASTANTE COM A PAREDE, COM SINALIZAÇÃO LEGÍVEL E CLARA COM DIZERES EMERGÊNCIA E "APERTE O BOTÃO", INCLUINDO EM BRAILE, COM SINALIZAÇÕES DE ACIONAMENTO VISUAL POR LED E SONORA POR CAMPANHIA E ALIMENTAÇÃO EM 12VCC DERIVADA DO INDICADOR, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"2", COM	PLANETA ACESSÍVEL
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18 E CONEXÕES	MAXTIL
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC E CONEXÕES	POTI
CONDULETES DE ALUMÍNIO	TRAMONTINA
CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA INCLUSIVE BLOCOS E CONEXÕES	ENGEDUTO
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO	COBRECOM
LUMINÁRIAS REDONDA DE SOBREPOR LED. COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (100~240V); CONSUMO: 12 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 620LM >960LM; PROTEÇÃO: IP-20- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BLAN LUMINÁRIAS
LUMINÁRIA COM ALETAS DE SOBREPOR; CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA; ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO; REFLETOR: FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO; OBSERVAÇÃO CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING" COM 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BLAN LUMINÁRIAS
DISJUNTORES TIPO DIN	STECK

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PAREDE AXLXP = (800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS	CEMAR
DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA	STECK
CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRISMAN
CABO ÓPTICO AUTO SUSTENTADO MONOMODO 12FO OU SUPERIOR, CO TIPO AS-G DE Ø50/125MM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO, COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA	PRISMAN
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL	ELUMA
EXAUSTORES AXIAL DE PAREDE/ TETO COM TELA ANTI-INSETOS E GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA, SAIDA DE AR 100 MM, VAZÃO 134 M*/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 21W, RUÍDO < 45DB, CONFORME PROJETO	SICFLUX
EXAUSTOR INLINE, SAÍDA DE AR 100 MM, VAZÃO 248 M*/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 77W, RUIDO 40DB,	SICFLUX
GRADE VENEZIANA AUTOFECHANTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO COM CORPO TRASEIRO PARA ENCAIXE EM DUTO RÍGIDO OU FLEXÍVEL	SICFLUX
DIFUSOR/CAPTOR DE AR EM PLÁSTICO ABS BRANCO, DIÂMETRO 100 MM	SICFLUX
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	SICFLUX
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	ZEUS DO BRASIL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	ZEUS DO BRASIL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INTELBRAS
FUNDO SELADOR ACRÍLICO	SUVINIL
PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES	SUVINIL

MASSA ACRÍLICA	SUVINIL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM	SUVINIL
PROTETOR (BATE-MACAS) COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE EM ALUMÍNIO OU PVC, COM REFORÇOS DE NEOPRENE NAS ÁREAS CRÍTICAS. O PROTETOR SERÁ REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA FLUTUANTE DE VINIL ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO, COM FINO ACABAMENTO TEXTURIZADO COR CREME 9200, SENDO INSTALADO COM CABECEIRAS E ESPAÇADORES COORDENADOS, FIXADOS DIRETAMENTE ÀS PAREDES COM BUCHAS ESPECIAIS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS-FORNECIMENTO	LM BROTHERS

A C ENGENHARIA LTDA - EPP

S S S Macedo

ENG^a. SAMANTHA ISRAEL DE SOUZA MACEDO
 CREA: 2109239298
 CPF: 073.966.774-24

A. C. ENGENHARIA LTDA.

Anibal Izaias de Macedo
 Eng^o ANIBAL IZAIAS DE MACEDO
 CREA: 2100878158
 CPF: 140.834.264-20



RUA PROFESSOR ANTONIO HENRIQUE DE MELO, 2010 – CAPIM MACIO – NATAL/RN. CEP: 59078-580 –
TELEFONE: (84) 3222-4863 – e-mail: acengenhariatltda@yahoo.com.br
CNPJ: 09.389.289/0001-57 – INSC. MUNICIPAL: 101.073-5

OBRA:	ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS DO DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA	B.D.I	28,94%	DATA: 02/07/2024
ÓRGÃO:	FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC			
LICITAÇÃO	SELEÇÃO PÚBLICA No. 09/2024			
LOCAL:	CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS - NATAL/RN.			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.840,72	3,98 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	4,5	350,79	452,30	2.035,35	0,27 %
1.2	3140	Próprio	ALUGUEL DE CONTEINER ESCRITORIO E WC, 6,00X2,30M, ALT-2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM PRÓPRIO ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COM.PENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, 1 LAV. 1MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	UND	1	3.873,28	4.994,20	4.994,20	0,67 %
1.3	3141	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS SERVICOS	UND	1	2.331,54	3.006,28	3.006,28	0,40 %
1.4	3142	Próprio	NSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV PRÓPRIO EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	UND	1	2.355,71	3.037,45	3.037,45	0,41 %
1.5	3143	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DOS SERVICOS E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO	UND	1	1.972,16	2.542,90	2.542,90	0,34 %
1.6	3144	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE EUCATEX, TIPO DIVILUX	m ²	417,96	13,53	17,44	7.289,22	0,97 %
1.7	3145	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO/MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	m ²	7,84	12,41	16,00	125,44	0,02 %
1.8	3146	Próprio	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA LEVE, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m ²	4,16	6,59	8,49	35,31	0,00 %
1.9	3147	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO PARA	UND	5	40,57	52,31	261,55	0,03 %
1.10	3148	Próprio	REMOÇÃO DE PIA DE GRANITO/ MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	m ²	0,8	18,69	24,09	19,27	0,00 %
1.11	3149	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE), COM REAPROVEITAMENTO (DEVE SER ENTREGUE À UFRN)	m ²	0,46	18,69	24,09	11,08	0,00 %

1.12	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	7,50	9,67	58,02	0,01 %
1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,82	48,86	63,00	366,66	0,05 %
1.14	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,99	19,34	24,93	348,77	0,05 %
1.15	3150	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	22	22,58	29,11	640,42	0,09 %
1.16	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5,9	0,41	0,52	3,06	0,00 %
1.17	3151	Próprio	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PNE	UND	4	10,24	13,20	52,80	0,01 %
1.18	3152	Próprio	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS COM REAPROVEITAMENTO	m²	4	5,03	6,48	25,92	0,00 %
1.19	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	45,5	4,25	5,47	248,88	0,03 %
1.20	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	142	0,59	0,76	107,92	0,01 %
1.21	3153	Próprio	RETIRADA DE LUMINÁRIAS, APÓS RETIRAR DEVE SER ENTREGUE A UFRN	UND	80	15,56	20,06	1.604,80	0,21 %
1.22	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	355	0,59	0,76	269,80	0,04 %
1.23	3154	Próprio	RETIRADA DE CANALETA, INCLUSIVE CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, DEVOLVER MATERIAL PARA UFRN	M	125,72	8,52	10,98	1.380,40	0,18 %
1.24	3155	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OJ EMBUTIR COM APROVEITAMENTO, CONFORME PROJETO	UND	2	37,14	47,88	95,76	0,01 %
1.25	3156	Próprio	REMOÇÃO DE RACK FECHADO DE PAREDE EXISTENTE [DEVE SER ENTREGUE À UFRN)	UND	1	38,93	50,19	50,19	0,01 %
1.26	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	0,09	18,02	23,23	2,09	0,00 %
1.27	3157	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM FÓRMICA, INCLUINDO LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE (APENAS NOS TRECHOS COM REVESTIMENTO DANIFICADO POR RASGOS E ABERTURAS).	m²	33,3	12,45	16,05	534,46	0,07 %
1.28	3158	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M³	m³	5,5	11,07	14,27	78,48	0,01 %
1.29	3159	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA	m³	5,5	86,62	111,68	614,24	0,08 %
2			ALVENARIA					95.017,40	12,68 %

2.1	3160	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, MONTANTES LARG.= 90 MM, CHAPAS 12,5 MM E PREENCHIDA COM FELTRO EM LA DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB), ESPESSURA TOTAL DE 12 CM	m²	238,82	129,55	167,04	39.892,49	5,32 %
2.2	3161	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, MONTANTES LARG.= 90 MM, CHAPAS 12,5 MM E PREENCHIDA COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB), ESPESSURA TOTAL DE 12 CM,	m²	137,95	113,92	146,88	20.262,09	2,70 %
2.3	3162	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA EM VIDRO TEMPERADO 12,0 MM, COM ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE 30 DB, INSTALADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-Pó, ESPESSURA FINAL 55,0 MM, FIXADA EM ROLDANAS DE NYLON ACOPLADAS EM TRILHO DE ALUMÍNIO NA PARTE SUPERIOR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	m²	10,38	2.041,39	2.632,16	27.321,82	3,65 %
2.4	103328	SINAPI	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	7,55	72,21	93,10	702,90	0,09 %
2.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	2,36	21,36	27,54	64,99	0,01 %
2.6	3163	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 3/4"X3/4", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	106,5	24,50	31,59	3.364,33	0,45 %
2.7	3164	Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	17,5	108,06	139,33	2.438,27	0,33 %
2.8	3165	Próprio	INSTALAÇÃO DE DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC I-E, EXCLUSIVE FERRAGENS E DIVISÓRIA	m²	7,84	96,01	123,79	970,51	0,13 %
3			IMPERMEABILIZAÇÃO					918,86	0,12 %
3.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	28,8	24,25	31,26	900,28	0,12 %
3.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	2	7,21	9,29	18,58	0,00 %
4			PISOS E REVESTIMENTOS					13.116,14	1,75 %
4.1	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	22	39,50	50,93	1.120,46	0,15 %

4.2	3166	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	m²	22	24,15	31,13	684,86	0,09 %
4.3	3167	Próprio	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 29,4X29,4CM E ESPESSURA DE 12MM, NA COR CONFORME PROJETO E/OU MEMORIAL DESCRITIVO, APLICADO COM ARGAMASSA ADITIVADA (ACII-E) E REJUNTE EPÓXI (DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	22	126,78	163,47	3.596,34	0,48 %
4.4	3168	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COR CONFORME PROJETO E/OU MEMORIAL DESCRITIVO	M	1,7	82,10	105,85	179,94	0,02 %
4.5	3169	Próprio	FECHAMENTO PONTUAL DE RASGO/ABERTURA EM ALVENARIA COM ARGAMASSA	UND	22	3,40	4,38	96,36	0,01 %
4.6	87879	SINAPI	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	14	3,78	4,87	68,18	0,01 %
4.7	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	14	18,23	23,50	329,00	0,04 %
4.8	3170	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS - IPO ES MALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM, PEI 4, NA COR CONFORME PLACAS EXISTENTES, APL CADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE, CONFORME PROJETO/MEMORIAL	m²	25,8	60,71	78,27	2.019,36	0,27 %
4.9	3171	Próprio	REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA, COLADA C/ FORMICOLA OU SIVILAR, DIRETAMENTE SOBRE EMBOÇO CONFORME PROJETO	m²	33,3	116,96	150,80	5.021,64	0,67 %
5			ESQUADRIAS					71.437,09	9,53 %
5.1	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	55	15,58	20,08	1.104,40	0,15 %
5.2	3172	Próprio	JANELA TIPO GUICHÉ DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM (VIDRO LISO DUPLO), CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	m²	17,85	889,28	1.146,63	20.467,34	2,73 %
5.3	3173	Próprio	PORTA DE ABRIR EM MIDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO MATTE STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA CE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATAC CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADC TRANSPARENTE 5,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3" X 3 1/2" CROMADAS COM ANEIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (P17) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18	1.487,28	1.917,69	34.518,42	4,61 %

5.4	3174	Próprio	PORTA DE ABRIR DUPLA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO MATTE STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL (1,67X2,10 M), MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATÃO CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3' X 3 1/2''' CROMADAS COM ANÉIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (P18) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	2.566,27	3.308,94	13.235,76	1,77 %
5.5	3175	Próprio	PELÍCULA REFLETIVA/ESPELHADA PARA APLICAÇÃO EM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,03	81,15	104,63	1.781,84	0,24 %
5.6	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	0,09	288,31	371,74	33,45	0,00 %
5.7	3176	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE ATÉ 100CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UND	4	57,37	73,97	295,88	0,04 %
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					18.564,06	2,48 %
6.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,4	10,99	14,17	189,87	0,03 %
6.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,4	11,17	14,40	192,96	0,03 %
6.3	89383	SINAPI	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_06/2022	UN	4	5,26	6,78	27,12	0,00 %
6.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,52	9,69	116,28	0,02 %
6.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,38	13,38	53,52	0,01 %
6.6	90373	SINAPI	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	6	10,88	14,02	84,12	0,01 %
6.7	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,49	19,24	24,80	384,15	0,05 %
6.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	67,55	87,09	174,18	0,02 %

6.9	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	21,12	27,23	27,23	0,00 %
6.10	89726	SINAPI	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	4	8,57	11,05	44,20	0,01 %
6.11	89744	SINAPI	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	2	24,24	31,25	62,50	0,01 %
6.12	89797	SINAPI	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	2	46,25	59,63	119,26	0,02 %
6.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	12,28	15,83	15,83	0,00 %
6.14	89778	SINAPI	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	3	14,79	19,07	57,21	0,01 %
6.15	89753	SINAPI	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	7,83	10,09	10,09	0,00 %
6.16	89714	SINAPI	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	0,4	32,75	42,22	16,88	0,00 %
6.17	89712	SINAPI	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	23,54	30,35	30,35	0,00 %
6.18	89711	SINAPI	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	2,51	18,22	23,49	58,95	0,01 %
6.19	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	18,44	23,77	47,54	0,01 %
6.20	3177	Próprio	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	14,73	18,99	37,98	0,01 %
6.21	3178	Próprio	CHUVEIRO METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	128,03	165,08	330,16	0,04 %
6.22	3179	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	106,39	137,17	274,34	0,04 %

6.23	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	8,46	10,90	43,60	0,01 %
6.24	3180	Próprio	BANCADA GRANITO PRETO Ônix, 55 X 95 CM, COM RESPALDO DE 8 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	557,69	719,08	719,08	0,10 %
6.25	3181	Próprio	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, EXCLUSIVE VASO E CAIXA ACOPLADA	UND	4	84,27	108,65	434,60	0,06 %
6.26	3183	Próprio	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (ACIONAMENTO DUPLO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6	167,10	215,45	1.292,70	0,17 %
6.27	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	34,01	43,85	263,10	0,04 %
6.28	3184	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	254,34	327,94	1.311,76	0,18 %
6.29	3185	Próprio	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	306,87	395,67	791,34	0,11 %
6.30	3186	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050, VIGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	319,76	412,29	3.298,32	0,44 %
6.31	3187	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050, VIGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	307,54	396,54	2.379,24	0,32 %
6.32	3188	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050 VIGENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	561,84	724,43	1.448,86	0,19 %
6.33	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.021,52	1.317,14	2.634,28	0,35 %
6.34	3189	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 73 X 95 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE E NO PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2	617,52	796,23	1.592,46	0,21 %
7			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM (CLIMATIZAÇÃO)					3.426,96	0,46 %
7.1	3190	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	12,79	16,49	65,96	0,01 %
7.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	6,55	8,44	194,12	0,03 %
7.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	5,83	7,51	105,14	0,01 %
7.4	3191	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	UND	4	7,86	10,13	40,52	0,01 %

7.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70	14,19	18,29	1.280,30	0,17 %
7.6	3192	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	18,43	23,76	237,60	0,03 %
7.7	3193	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 30,0 CM COM TAMPA, INCLUSIVE FUNDO COM BRITA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO I	UND	7	166,56	214,76	1.503,32	0,20 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					231.292,82	30,86 %
8.1			DISPOSITIVOS, INFRAESTRUTURA E LUMINÁRIAS					218.989,16	29,22 %
8.1.1	3194	Próprio	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	UND	4	45,95	59,24	236,96	0,03 %
8.1.2	3195	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR CINZA, 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. FORNECIMENTO E	UND	11	62,25	80,26	882,86	0,12 %
8.1.3	3196	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMINIO 25X73 MM MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	60,20	77,62	77,62	0,01 %
8.1.4	3197	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMINIO 25X73 MM MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA , PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLCCO CEGO, ATENDER ABNT:NBF 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	74	69,68	89,84	6.648,16	0,89 %
8.1.5	3198	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	75	0,61	0,78	58,50	0,01 %
8.1.6	3199	Próprio	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, CONFORME O PROJETO	UND	14	25,75	33,20	464,80	0,06 %

8.1.7	3200	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 1 FUNÇÃO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11	50,55	65,17	716,87	0,10 %
8.1.8	3201	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 1 FUNÇÃO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	55,72	71,84	143,68	0,02 %
8.1.9	3202	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 42" COM PLACA ESPELHO PARA 2 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	73,65	94,96	569,76	0,08 %
8.1.10	3203	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 2 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	63,31	81,63	816,30	0,11 %
8.1.11	3204	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 3 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	76,06	98,07	392,28	0,05 %
8.1.12	3205	Próprio	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	UND	4	41,79	53,88	215,52	0,03 %
8.1.13	3206	Próprio	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	UND	6	54,55	70,33	421,98	0,06 %
8.1.14	3207	Próprio	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	UND	15	67,31	86,78	1.301,70	0,17 %

8.1.15	3208	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA- 60HZ, COMANDADO ATRAVES DE FIOS EM 12VCC, CONFORME NORMA ABNT NBR 9050 E COMPOSTO DE: -INDICADOR VISUAL E SONORO, PARA FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA DE LED TIPO INTERMITENTE (ESTROBOSCÓPICA), SOM INTERMITENTE DE INTENSIDADE ENTRE 70E 90DB E FREQUENCIA NÃO SUPERIOR A 300CHZ E COM O SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"X2", COM PLACA CEGA E ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO; - BOTOEIRA TIPO SOCO, PARA DENTRO DO BANHEIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, EM COR CONTRASTANTE COM A PAREDE, COM SINALIZAÇÃO LEGÍVEL E CLARA COM DIZERES EMERGÊNCIA E "APERTE O BOTÃO", INCLUINDO EM BRAILE, COM SINALIZAÇÕES DE ACIONAMENTO VISUAL POR LED E SONORA POR CAMPANHIA E ALIMENTAÇÃO EM 12VCC DERIVADA DO INDICADOR, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"2", COM	UND	4	518,67	668,77	2.675,08	0,36 %
8.1.16	3209	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR EC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120	29,22	37,67	4.520,40	0,60 %
8.1.17	3210	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVA VIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	43,84	56,52	3.391,20	0,45 %
8.1.18	3211	Próprio	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 1/4", ARRUELA LISA 1/4", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UND	133	26,38	34,01	4.523,33	0,60 %
8.1.19	3212	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 909, RAIOS 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	UND	4	35,58	45,87	183,48	0,02 %
8.1.20	3213	Próprio	CURVA VERTICAL 906, RAIOS 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.	UND	1	39,95	51,51	51,51	0,01 %
8.1.21	3215	Próprio	CURVA VERTICAL 908, RAIOS 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	UND	3	46,98	60,57	181,71	0,02 %

8.1.22	3216	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 909, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N	UND	4	61,77	79,64	318,56	0,04 %
8.1.23	3217	Próprio	TE HORIZONTAL 908 PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA N18 AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	73,80	95,15	570,90	0,08 %
8.1.24	3218	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 5CMM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N	UND	8	13,82	17,81	142,48	0,02 %
8.1.25	3219	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 5CMM PARA ELETROCALHA METÁLICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	148	4,83	6,22	920,56	0,12 %
8.1.26	3220	Próprio	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 01".	UND	25	17,64	22,74	568,50	0,08 %
8.1.27	3221	Próprio	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	UND	5	14,34	18,48	92,40	0,01 %
8.1.28	3222	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465 FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	435	9,80	12,63	5.494,05	0,73 %
8.1.29	3223	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9	12,54	16,16	145,44	0,02 %
8.1.30	3224	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	10,89	14,04	210,60	0,03 %
8.1.31	3225	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	15,68	20,21	121,26	0,02 %

8.1.32	3226	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45	17,94	23,13	1.040,85	0,14 %
8.1.33	3227	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 3/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	UND	468	5,98	7,71	3.608,28	0,48 %
8.1.34	3228	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1 1/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	UND	30	8,05	10,37	311,10	0,04 %
8.1.35	3229	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	UND	15	6,33	8,16	122,40	0,02 %
8.1.36	3230	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1 1/2", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	UND	6	8,21	10,58	63,48	0,01 %
8.1.37	3231	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 2", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	UND	45	8,38	10,80	486,00	0,06 %
8.1.38	3232	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO - VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA 0 1/4", PORCA SEXTAVADA \$1/4", ARRUELA LISA \$1/4", PARAFUSO SEXTAVADO PARA ROSCA E CHUMBADOR	UND	340	21,25	27,39	9.312,60	1,24 %
8.1.39	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	145	10,02	12,91	1.871,95	0,25 %
8.1.40	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	11,36	14,64	43,92	0,01 %
8.1.41	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	10,42	13,43	67,15	0,01 %
8.1.42	3234	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	11,08	14,28	28,56	0,00 %
8.1.43	3235	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15	13,45	17,34	260,10	0,03 %
8.1.44	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	27,71	35,72	142,88	0,02 %
8.1.45	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	38,70	49,89	99,78	0,01 %
8.1.46	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	24,33	31,37	156,85	0,02 %

8.1.47	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	32,98	42,52	42,52	0,01 %
8.1.48	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	45,62	58,82	58,82	0,01 %
8.1.49	3236	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLA) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M	350	144,69	186,56	65.296,00	8,71 %
8.1.50	3237	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	63	150,81	194,45	12.250,35	1,63 %
8.1.51	3238	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	47	51,12	65,91	3.097,77	0,41 %
8.1.52	3239	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UND	26	45,59	58,78	1.528,28	0,20 %
8.1.53	3240	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26	87,74	113,13	2.941,38	0,39 %
8.1.54	3241	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	UND	10	11,24	14,49	144,90	0,02 %
8.1.55	3242	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	79,87	102,98	1.235,76	0,16 %
8.1.56	3243	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	52	3,30	4,25	221,00	0,03 %
8.1.57	3244	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72	6,45	8,31	598,32	0,08 %
8.1.58	3245	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (20X20X10) CM COM TAMPA CEGA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	38,24	49,30	98,60	0,01 %
8.1.59	3246	Próprio	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANT CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	29,88	38,52	154,08	0,02 %
8.1.60	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4987	3,78	4,87	24.286,69	3,24 %
8.1.61	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	307	5,84	7,53	2.311,71	0,31 %

8.1.62	3247	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR LED. COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (1C0~240V); CONSUMO: 12 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 620LM >960LM; PROTEÇÃO: IP-20- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	46,82	60,36	482,88	0,06 %
8.1.63	3250	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR DE LED; COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL: 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (100~240V); CONSUMO: 9/10 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 520LM~960LM; PROTEÇÃO: IP-20- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	39,24	50,59	202,36	0,03 %
8.1.64	3251	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR DE LED; COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (100~240V); CONSUMO: 9 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 620LM~960LM; PROTEÇÃ: IP-21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	38,10	49,12	245,60	0,03 %
8.1.65	3249	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE SOBREPOR; CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA; ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO; REFLETOR: FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALU MÍNIO ALTO BRILHO; OBSERVAÇÃO CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING" COM 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44	199,67	257,45	11.327,80	1,51 %
8.1.66	3252	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMINIO ALTO BRILHO. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING" - COM 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K 220-240V- BASE-G13. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES.	UND	87	155,71	200,77	17.466,99	2,33 %
8.1.67	3253	Próprio	CABO ISOLADO 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	600	19,00	24,49	14.694,00	1,96 %
8.1.68	3254	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM', 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	325	13,44	17,32	5.629,00	0,75 %
8.2			QUADROS ELÉTRICOS					12.303,66	1,64 %
8.2.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC2 (QUADRO DE AR EXISTENTE)					444,53	0,06 %

8.2.1.1	3255	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A INTERRUPTOR 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO - , O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	10,10	13,02	39,06	0,01 %
8.2.1.2	3256	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	308,49	397,76	397,76	0,05 %
8.2.1.3	3257	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO CU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	0,61	0,78	3,12	0,00 %
8.2.1.4	3258	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMATICO, AFIXACA EM PORTA DE QUADRO, CON FORME PROJETO	UND	1	3,56	4,59	4,59	0,00 %
8.2.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC1 (QUADRO ELÉTRICO DE AR CONDICIONADO), PARA EMBTIR EM PAREDE AXLXP= (800X500X250MM)					3.400,05	0,45 %
8.2.2.1	3259	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC (QUADRO DE AR) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.666,79	2.149,15	2.149,15	0,29 %
8.2.2.2	3260	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	177,65	229,06	229,06	0,03 %
8.2.2.3	3261	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPTOR 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	10,10	13,02	104,16	0,01 %
8.2.2.4	3262	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPTOR 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	10,10	13,02	52,08	0,01 %
8.2.2.5	3263	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 80A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	373,61	481,73	481,73	0,06 %
8.2.2.6	3264	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)275V- CLASSE III 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	70,82	91,31	365,24	0,05 %
8.2.2.7	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	UND	18	0,61	0,78	14,04	0,00 %

8.2.2.8	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	UND	1	3,56	4,59	4,59	0,00 %
8.2.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF1 (QUADRO ELÉTRICO DE LUZ E FORÇA 01), PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP= (800X500X250MM), COM					3.138,03	0,42 %
8.2.3.1	3267	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ODLF (QUADRO DE LUZ E FORÇA) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP =(800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.666,79	2.149,15	2.149,15	0,29 %
8.2.3.2	3268	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MINIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	187,72	242,04	242,04	0,03 %
8.2.3.3	3261	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	10,10	13,02	13,02	0,00 %
8.2.3.4	3262	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	10,10	13,02	52,08	0,01 %
8.2.3.5	3270	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	10,10	13,02	78,12	0,01 %
8.2.3.6	3271	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 40A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	171,04	220,53	220,53	0,03 %
8.2.3.7	3272	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DP5)275V- CLASSE II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	70,82	91,31	365,24	0,05 %
8.2.3.8	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	UND	17	0,61	0,78	13,26	0,00 %
8.2.3.9	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	UND	1	3,56	4,59	4,59	0,00 %
8.2.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF3 (QUADRO ELÉTRICO DE LUZ E FORÇA 02), PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP= (800X500X250MM), COM					3.382,99	0,45 %

8.2.4.1	3267	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ODLF (QUADRO DE LUZ E FORÇA) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLP =(800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.666,79	2.149,15	2.149,15	0,29 %
8.2.4.2	3273	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, DISPOSTO EM DESTAQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	197,98	255,27	255,27	0,03 %
8.2.4.3	3261	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9	10,10	13,02	117,18	0,02 %
8.2.4.4	3262	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9	10,10	13,02	117,18	0,02 %
8.2.4.5	3270	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	10,10	13,02	130,20	0,02 %
8.2.4.6	3274	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	168,81	217,66	217,66	0,03 %
8.2.4.7	3272	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DP5)275V- CLASSE II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	70,82	91,31	365,24	0,05 %
8.2.4.8	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	UND	34	0,61	0,78	26,52	0,00 %
8.2.4.9	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	UND	1	3,56	4,59	4,59	0,00 %
8.2.5			QGBT EXISTENTE					1.938,06	0,26 %
8.2.5.1	3275	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A EM CAIXA MOLDADA CORRENTE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	499,59	644,17	1.288,34	0,17 %
8.2.5.2	3276	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE CAIXA MOLDADA DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	498,52	642,79	642,79	0,09 %

8.2.5.3	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	UND	3	0,61	0,78	2,34	0,00 %
8.2.5.4	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	UND	1	3,56	4,59	4,59	0,00 %
9			INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA					104.536,38	13,95 %
9.1	3277	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UND	56	1,40	1,80	100,80	0,01 %
9.2	3278	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	UND	112	27,15	35,00	3.920,00	0,52 %
9.3	3279	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	UND	56	0,82	1,05	58,80	0,01 %
9.4	3280	Próprio	SERVICO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICALE HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	M	1785,56	14,82	19,10	34.104,19	4,55 %
9.5	3281	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO AUTO SUSTENTADO MONOMODO 12FO OU SUPERIOR, CO TIPO AS-G DE Ø50/125MM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO, COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA	M	350	6,29	8,11	2.838,50	0,38 %
9.6	3282	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME C MEMORIAL	UND	2	770,26	993,17	1.986,34	0,27 %
9.7	3283	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UND	2	43,34	55,88	111,76	0,01 %
9.8	3284	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER- OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UND	18	36,09	46,53	837,54	0,11 %
9.9	3285	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO	UND	12	135,34	174,50	2.094,00	0,28 %
9.10	3286	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, EM PS INJETADO, COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA"	UND	6	2,66	3,42	20,52	0,00 %
9.11	3287	Próprio	SUPORTE DIELETRICO PASSANTE BIPARTIDO, INSERTO EM BORROCHA PARA CABO ÓPTICO AUTOSSUSTENTADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UND	4	22,30	28,75	115,00	0,02 %
9.12	3288	Próprio	ALÇA PRÉ-FORMADA EM ALUMÍNIO PARA CABO ÓPTICO AUTO SUSTENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UND	6	33,98	43,81	262,86	0,04 %

9.13	3289	Próprio	CRUZETA PARA ARMAZENAMENTO DE RESERVA TÉCNICA DE FIBRA ÓPTICA EM POSTE DUPLO-T- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	1	53,76	69,31	69,31	0,01 %
9.14	3290	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS DE FIBRA COM APROVEITAMENTO	M	350	5,83	7,51	2.628,50	0,35 %
9.15	3291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIGTAIL, SIMPLEX, MONOMODO, 9/125 LC, 1,5METROS	UND	12	71,95	92,77	1.113,24	0,15 %
9.16	3292	Próprio	SERVICO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UND	3	875,46	1.128,81	3.386,43	0,45 %
9.17	3293	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL	UND	140	23,51	30,31	4.243,40	0,57 %
9.18	3294	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL	UND	56	21,37	27,55	1.542,80	0,21 %
9.19	3295	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	56	35,22	45,41	2.542,96	0,34 %
9.20	3296	Próprio	CAIXA DE PVC DE SOBREPOR TIPO CONDULETE 4X2" PARA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA TOMADA RI45, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	59,32	76,48	305,92	0,04 %
9.21	3297	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RI45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	UND	26	117,24	151,16	3.930,16	0,52 %
9.22	3298	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28	66,14	85,28	2.387,84	0,32 %
9.23	3299	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80	29,22	37,67	3.013,60	0,40 %
9.24	3300	Próprio	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 E CANTONEIRA ZZ	UND	72	26,38	34,01	2.448,72	0,33 %
9.25	3301	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 909, 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 N 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UND	6	35,58	45,87	275,22	0,04 %
9.26	3302	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 908 RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃC POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N	UND	1	49,56	63,90	63,90	0,01 %

9.27	3303	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS 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	UND	1	67,43	86,94	86,94	0,01 %
9.28	3304	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 10X50 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, COM TAMPA DE ENCAIXE, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	63,09	81,34	244,02	0,03 %
9.29	3305	Próprio	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA N18 AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	73,80	95,15	95,15	0,01 %
9.30	3306	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90P, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO	UND	2	61,77	79,64	159,28	0,02 %
9.31	3307	Próprio	TÊ HORIZONTAL SO PARA ELETROCALHA LISA CU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE 100X100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	111,12	143,27	143,27	0,02 %
9.32	3308	Próprio	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	UND	4	13,82	17,81	71,24	0,01 %
9.33	3309	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22	8,24	10,62	233,64	0,03 %
9.34	3310	Próprio	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	100	144,69	186,56	18.656,00	2,49 %
9.35	3238	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	51,12	65,91	65,91	0,01 %
9.36	3239	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UND	10	45,59	58,78	587,80	0,08 %
9.37	3240	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19	87,74	113,13	2.149,47	0,29 %

9.38	3242	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMINIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	79,87	102,98	102,98	0,01 %
9.39	3244	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26	6,45	8,31	216,06	0,03 %
9.40	3243	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	38	3,30	4,25	161,50	0,02 %
9.41	2022	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 3/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	67	5,98	7,71	516,57	0,07 %
9.42	3229	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	UND	17	6,33	8,16	138,72	0,02 %
9.43	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	10,02	12,91	51,64	0,01 %
9.44	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	11,36	14,64	366,00	0,05 %
9.45	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	14,01	18,06	90,30	0,01 %
9.46	3232	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO - VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA 0 1/4", PORCA SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4", PARAFUSO SEXTAVADO PARA ROSCA E CHUMBADOR	UND	58	21,25	27,39	1.588,62	0,21 %
9.47	3222	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465 FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75	9,80	12,63	947,25	0,13 %
9.48	3223	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	12,54	16,16	193,92	0,03 %
9.49	3311	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO	UND	150	1,89	2,43	364,50	0,05 %
9.50	3277	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UND	56	1,40	1,80	100,80	0,01 %
9.51	3312	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	UND	3	19,96	25,73	77,19	0,01 %

9.52	3313	Próprio	SERVICO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PISO DE 24 U'S. PADRÃO 19"; CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUIROS 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 REVOLVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUMÊ; 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 02 RÉGUAS ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V/240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 10 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	UND	1	2.113,62	2.725,30	2.725,30	0,36 %
10			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					8.026,94	1,07 %
10.1	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	18,74	7,01	9,03	169,22	0,02 %
10.2	97327	SINAPI	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	M	55	24,51	31,60	1.738,00	0,23 %
10.3	97328	SINAPI	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	M	34	41,65	53,70	1.825,80	0,24 %
10.4	97330	SINAPI	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	M	24	64,37	82,99	1.991,76	0,27 %
10.5	3314	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA, ESP. =19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO OFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	71,99	92,82	278,46	0,04 %
10.6	3315	Próprio	REMOÇÃO DE AR-CONDICIONADO (TIPO SPLIT)	UND	10	18,24	23,51	235,10	0,03 %

10.7	3316	Próprio	REINSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO (TIPO SPLIT)	UND	10	138,72	178,86	1.788,60	0,24 %
11			INSTALAÇÃO DE EXAUSTÃO					1.588,76	0,21 %
11.1	3317	Próprio	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE/ TETO COM TELA ANTI-INSETOS E GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA, SAÍDA DE AR 100 MM, VAZÃO 134 M*/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 21W, RUIDO < 45DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	UND	1	251,85	324,73	324,73	0,04 %
11.2	3318	Próprio	EXAUSTOR INLINE, SAÍDA DE AR 100 MM, VAZÃO 248 M*/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 77W, RUIDO 40DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	357,45	460,89	921,78	0,12 %
11.3	3319	Próprio	GRADE VENEZIANA AUTOFECHANTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO COM CORPO TRASEIRO PARA ENCAIXE EM DUTO RÍGIDO OU FLEXÍVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	31,41	40,50	40,50	0,01 %
11.4	3320	Próprio	DIFUSOR/CAPTOR DE AR EM PLÁSTICO ABS BRANCO, DIÂMETRO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	78,92	101,75	101,75	0,01 %
11.5	3321	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO	M	3	44,93	57,93	173,79	0,02 %
11.6	3322	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO	UND	1	20,33	26,21	26,21	0,00 %
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO					3.305,49	0,44 %
12.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	196,66	253,57	507,14	0,07 %
12.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	580,53	748,53	1.497,06	0,20 %
12.3	3325	Próprio	REALOCAÇÃO/INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL EXISTENTE, CONFORME PROJETO	UND	4	16,34	21,06	84,24	0,01 %
12.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	23,20	29,91	149,55	0,02 %
12.5	3323	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 25" CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 E PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	26,60	34,29	411,48	0,05 %
12.6	3324	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRANGULAR (CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO) CÓDIGO A5 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	50,75	65,43	65,43	0,01 %
12.7	3326	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20° CM, EM PVC, 2 MM, ANTI CHAMAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	20,82	26,84	214,72	0,03 %


12.8	3327	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, " 20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAM.AS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 E PROJETO) - FORNECIMENTO E	UND	1	30,18	38,91	38,91	0,01 %
12.9	3328	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO	UND	6	43,56	56,16	336,96	0,04 %
13			FORRO					594,05	0,08 %
13.1	3329	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	m²	4	5,03	6,48	25,92	0,00 %
13.2	3330	Próprio	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO	m²	18,44	23,90	30,81	568,13	0,08 %
14			PINTURA					57.882,66	7,72 %
14.1	3331	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	252,29	6,33	8,16	2.058,68	0,27 %
14.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	997,16	2,91	3,75	3.739,35	0,50 %
14.3	3332	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	997,16	12,76	16,45	16.403,28	2,19 %
14.4	3333	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	997,16	26,02	33,55	33.454,71	4,46 %
14.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	56,73	3,70	4,77	270,60	0,04 %
14.6	3334	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO	m²	56,73	16,22	20,91	1.186,22	0,16 %
14.7	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	56,73	10,53	13,57	769,82	0,10 %
15			DIVERSOS					64.990,05	8,67 %
15.1	3335	Próprio	PROTETOR (BATE-MACAS) COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE EM ALUMÍNIO OU PVC, COM REFORÇOS DE NEOPRENE NAS ÁREAS CRÍTICAS. O PROTETOR SERÁ REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA FLUTUANTE DE VINIL ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO, COM FINO ACABAMENTO TEXTURIZADO COR CREME 9200, SENDO INSTALADO COM CABECEIRAS E ESPAÇADORES COORDENADOS, FIXADOS DIRETAMENTE ÀS PAREDES COM BUCHAS ESPECIAIS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS- FORNECIMENTO	M	264,1	154,22	198,85	52.516,28	7,01 %
15.2	3336	Próprio	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1,00 X 0,55 M E ALTURA 0,90 M, DOTADA DE UMA CUBA 500 X 400 X 200 MM COM SAÍDA DE 3 1/2", CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.017,23	2.601,01	2.601,01	0,35 %
15.3	3337	Próprio	TANQUE DE ESCOVAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL (1,30 X 0,60 M, PROFUNDIDADE 0,60 M) COM CHAPA ELEVADA PARA PROTEGER A PAREDE DOS EVENTUAIS RESPINGOS, ALTURA DA CHAPA: 300 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	3.256,99	4.199,56	4.199,56	0,56 %

15.4	3338	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 10 X 10 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UND	26	15,55	20,05	521,30	0,07 %
15.5	3339	Próprio	LIMPEZA FINAL DOS SERVICOS	m²	1321	3,03	3,90	5.151,90	0,69 %
16			GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS/FISCALIZAÇÃO					44.867,37	5,99 %
16.1	3340	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	UND	1	34.563,16	44.565,73	44.565,73	5,95 %
16.2	3341	Próprio	REGULARIZAÇÃO DOS SERVIÇOS - ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1	233,94	301,64	301,64	0,04 %
								Total sem BDI	581.281,43
								Total do BDI	168.124,32
								Total Geral	749.405,75

A C ENGENHARIA LTDA - EPP


 ENG.ª SAMANTHA ISRAEL DE SOUZA MACEDO
 CREA: 21092392/98
 CPF: 073.966.774-24

A. C. ENGENHARIA LTDA.


 Eng.º ANIBAL IZAJAS DE MACEDO
 CREA: 2100878158
 CPF: 140.834.264-20



A.C. Engenharia Ltda.

RUA PROFESSOR ANTONIO HENRIQUE DE MELO, 2010 – CAPIM MACIO – NATAL/RN. CEP: 59078-580 –
TELEFONE: (84) 3222-4863 – e-mail: acengenharialtda@yahoo.com.br
CNPJ: 09.389.289/0001-57 – INSC. MUNICIPAL: 101.073-5

OBRA:	ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS DO DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA	BDI	28,94%	DATA: 02/07/2024
ÓRGÃO:	FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC			
LICITAÇÃO:	SELEÇÃO PÚBLICA No. 09/2024			
LOCAL:	CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS - NATAL/RN.			

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.840,72			
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²		1,0000000	350,79	350,79		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,7320040	22,35	16,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		2,0000000	18,80	37,60		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³		0,0100000	367,55	3,67		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		1,0000000	6,72	6,72		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		4,0000000	14,69	58,76		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²		1,0000000	225,57	225,57		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG		0,1100000	19,27	2,11		
						MO sem LS =>	39,41	LS =>	0	MO com LS =>	39,41
						Valor do BDI =>	101,51			Valor com BDI =>	452,3
								Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.035,35

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3140	Próprio	ALUGUEL DE CONTEINER ESCRITORIO E WC, 6,00X2,30M, ALT-2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM PRÓPRIO ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COM.PENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, 1 LAV. 1MIC. 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND		1,0000000	3.873,28	3.873,28		
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM		87,6000000	0,80	70,08		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES		5,0000000	760,64	3.803,20		
						MO sem LS =>	7,88	LS =>	0	MO com LS =>	7,88
						Valor do BDI =>	1120,92			Valor com BDI =>	4994,2

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.994,20

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3141	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS SERVICOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.331,54	2.331,54
Insumo	00001565	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS SERVICOS	Outros	UND	1,0000000	2.331,54	2.331,54

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 674,74 Valor com BDI => 3006,28

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.006,28

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3142	Próprio	NSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV PRÓPRIO EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.355,71	2.355,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	43,0000000	25,81	1.109,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	18,80	376,00
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	20,59	20,59
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	3,94	11,82
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	3,78	7,56
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	2,53	30,36
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	23,46	93,84
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	50,54	303,24
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	73,74	147,48
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	12,64	252,80

MO sem LS => 1129,73 LS => 0 MO com LS => 1129,73

Valor do BDI => 681,74 Valor com BDI => 3037,45

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.037,45

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3143	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DOS SERVICOS E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.972,16	1.972,16
Insumo	00001567	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DOS SERVICOS E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	1.972,16	1.972,16

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 570,74 Valor com BDI => 2542,9

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.542,90

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3144	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE EUCATEX, TIPO DIVILUX	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	13,53	13,53			
Insumo	00001568	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE EUCATEX, TIPO DIVILUX	Outros	m²	1,0000000	13,53	13,53			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	17,44
						Quant. =>	417,9600000	Preço Total =>	7.289,22		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3145	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO/MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	12,41	12,41			
Insumo	00001569	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO/MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	Outros	m²	1,0000000	12,41	12,41			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	16
						Quant. =>	7,8400000	Preço Total =>	125,44		

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3146	Próprio	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA LEVE, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	6,59	6,59			
Insumo	00001570	Próprio	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA LEVE, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	Outros	m²	1,0000000	6,59	6,59			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,9			Valor com BDI =>	8,49
						Quant. =>	4,1600000	Preço Total =>	35,31		

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3147	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO PARA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40,57	40,57			
Insumo	00001571	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO PARA	Outros	UND	1,0000000	40,57	40,57			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	52,31
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	261,55		

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3148	Próprio	REMOÇÃO DE PIA DE GRANITO/ MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	18,69	18,69			
Insumo	00001572	Próprio	REMOÇÃO DE PIA DE GRANITO/ MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	Outros	m²	1,0000000	18,69	18,69			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,4			Valor com BDI =>	24,09
						Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	19,27		

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3149	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE), COM REAPROVEITAMENTO (DEVE SER ENTREGUE À UFRN)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	18,69	18,69			
Insumo	00001573	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE), COM REAPROVEITAMENTO (DEVE SER ENTREGUE À UFRN)	Outros	m²	1,0000000	18,69	18,69			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,4			Valor com BDI =>	24,09
						Quant. =>	0,4600000	Preço Total =>	11,08		

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	7,50	7,50			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,72	2,78			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	18,80	4,72			
						MO sem LS =>	5,45	LS =>	0	MO com LS =>	5,45
						Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,67
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	58,02		

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	48,86	48,86			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	22,94	5,16			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	18,80	43,70			
						MO sem LS =>	34,67	LS =>	0	MO com LS =>	34,67
						Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	63
						Quant. =>	5,8200000	Preço Total =>	366,66		

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,34	19,34			
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	22,83	5,82			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	18,80	13,52			
						MO sem LS =>	13,9	LS =>	0	MO com LS =>	13,9
						Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	24,93
						Quant. =>	13,9900000	Preço Total =>	348,77		

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3150	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	22,58	22,58			
Insumo	00001574	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	Outros	m²	1,0000000	22,58	22,58			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	29,11

Quant. => 22,0000000 Preço Total => 640,42

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,41	0,41			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	21,72	0,15			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,80	0,26			
						MO sem LS =>	0,29	LS =>	0	MO com LS =>	0,29
						Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,52
						Quant. =>	5,9000000	Preço Total =>	3,06		

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3152	Próprio	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PNE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,24	10,24			
Insumo	00001575	Próprio	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PNE	Outros	UND	1,0000000	10,24	10,24			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,2
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	52,80		

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3152	Próprio	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS COM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	5,03	5,03			
Insumo	00001576	Próprio	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS COM REAPROVEITAMENTO	Outros	m²	1,0000000	5,03	5,03			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,48
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	25,92		

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,25	4,25			
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	22,77	1,62			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	18,80	2,63			
						MO sem LS =>	3,06	LS =>	0	MO com LS =>	3,06
						Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	5,47
						Quant. =>	45,5000000	Preço Total =>	248,88		

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	25,81	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	18,80	0,35

MO sem LS => 0,43 LS => 0 MO com LS => 0,43
 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,76
Quant. => 142,0000000 Preço Total => 107,92

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3153	Próprio	RETIRADA DE LUMINÁRIAS, APÓS RETIRAR DEVE SER ENTREGUE A UFRN	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	15,56	15,56			
Insumo	00001577	Próprio	RETIRADA DE LUMINÁRIAS, APÓS RETIRAR DEVE SER ENTREGUE A UFRN	Outros	UND	1,0000000	15,56	15,56			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	4,5			Valor com BDI =>	20,06
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	1.604,80		

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,59	0,59			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	25,81	0,24			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	18,80	0,35			
						MO sem LS =>	0,43	LS =>	0	MO com LS =>	0,43
						Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,76
						Quant. =>	355,0000000	Preço Total =>	269,80		

1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3154	Próprio	RETIRADA DE CANALETA, INCLUSIVE CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, DEVOLVER MATERIAL PARA UFRN	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	8,52	8,52			
Insumo	00001578	Próprio	RETIRADA DE CANALETA, INCLUSIVE CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, DEVOLVER MATERIAL PARA UFRN	Outros	M	1,0000000	8,52	8,52			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	10,98
						Quant. =>	125,7200000	Preço Total =>	1.380,40		

1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3155	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OJ EMBUTIR CON APROVEITAMENTO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37,14	37,14			
Insumo	00001579	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OJ EMBUTIR CON APROVEITAMENTO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	37,14	37,14			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	47,88
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	95,76		

1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3156	Próprio	REMOÇÃO DE RACK FECHADO DE PAREDE EXISTENTE [DEVE SER ENTREGUE À UFRN]	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	38,93	38,93
Insumo	00001580	Próprio	REMOÇÃO DE RACK FECHADO DE PAREDE EXISTENTE [DEVE SER ENTREGUE À UFRN]	Outros	UND	1,0000000	38,93	38,93

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 11,26 Valor com BDI => 50,19
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 50,19

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	18,02	18,02			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	18,80	8,91			
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	18,71	9,11			
						MO sem LS =>	12,61	LS =>	0	MO com LS =>	12,61
						Valor do BDI =>	5,21	Valor com BDI =>	23,23		
						Quant. =>	0,0900000	Preço Total =>	2,09		

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3157	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM FÓRMICA, INCLUINDO LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE (APENAS NOS TRECHOS COM REVESTIMENTO DANIFICADO POR RASGOS E ABERTURAS).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	12,45	12,45			
Insumo	00001581	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM FÓRMICA, INCLUINDO LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE (APENAS NOS TRECHOS COM REVESTIMENTO DANIFICADO POR RASGOS E ABERTURAS).	Outros	m²	1,0000000	12,45	12,45			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,6	Valor com BDI =>	16,05		
						Quant. =>	33,3000000	Preço Total =>	534,46		

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3158	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	11,07	11,07			
Insumo	00001582	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M³	Outros	m³	1,0000000	11,07	11,07			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,2	Valor com BDI =>	14,27		
						Quant. =>	5,5000000	Preço Total =>	78,48		

1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3159	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	86,62	86,62			
Insumo	00001583	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA	Outros	m³	1,0000000	86,62	86,62			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	25,06	Valor com BDI =>	111,68		

Quant. => 5,5000000 Preço Total => 614,24

2				ALVENARIA				95.017,40	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3160	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, MONTANTES LARG.= 90 MM, CHAPAS 12,5 MM E PREENCHIDA COM FELTRO EM LA DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB), ESPESSURA TOTAL DE 12 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	129,55	129,55	
Insumo	00001584	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, MONTANTES LARG.= 90 MM, CHAPAS 12,5 MM E PREENCHIDA COM FELTRO EM LA DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB), ESPESSURA TOTAL DE 12 CM	Outros	m²	1,0000000	129,55	129,55	

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 37,49 Valor com BDI => 167,04

Quant. => 238,8200000 Preço Total => 39.892,49

2.2									
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3161	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, MONTANTES LARG.= 90 MM, CHAPAS 12,5 MM E PREENCHIDA COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB), ESPESSURA TOTAL DE 12 CM,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	113,92	113,92	
Insumo	00001585	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, MONTANTES LARG.= 90 MM, CHAPAS 12,5 MM E PREENCHIDA COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB), ESPESSURA TOTAL DE 12 CM,	Outros	m²	1,0000000	113,92	113,92	

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 32,96 Valor com BDI => 146,88

Quant. => 137,9500000 Preço Total => 20.262,09

2.3									
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3162	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA EM VIDRO TEMPERADO 12,0 MM, COM ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE 30 DB, INSTALADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-P6, ESPESSURA FINAL 55,0 MM, FIXADA EM ROLDANAS DE NYLON ACOPLADAS EM TRILHO DE ALUMÍNIO NA PARTE SUPERIOR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	2.041,39	2.041,39	
Insumo	00001586	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA EM VIDRO TEMPERADO 12,0 MM, COM ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE 30 DB, INSTALADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-P6, ESPESSURA FINAL 55,0 MM, FIXADA EM ROLDANAS DE NYLON ACOPLADAS EM TRILHO DE ALUMÍNIO NA PARTE SUPERIOR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	Outros	m²	1,0000000	2.041,39	2.041,39	

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 590,77 Valor com BDI => 2632,16
Quant. => 10,3800000 Preço Total => 27.321,82

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	72,21	72,21
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	421,96	3,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	22,94	36,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	18,80	15,13
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURO NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,54	15,28
Insumo	00034557	SINAPI	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	Material	M	0,4200000	2,09	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,96	0,17

MO sem LS => 39,23 LS => 0 MO com LS => 39,23
 Valor do BDI => 20,89 Valor com BDI => 93,1
Quant. => 7,5500000 Preço Total => 702,90

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	402,68	2,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	22,94	12,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,80	1,99
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,46	5,15

MO sem LS => 10,95 LS => 0 MO com LS => 10,95
 Valor do BDI => 6,18 Valor com BDI => 27,54
Quant. => 2,3600000 Preço Total => 64,99

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3163	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 3/4"X3/4", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	24,50	24,50
Insumo	00001587	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 3/4"X3/4", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	24,50	24,50

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 7,09 Valor com BDI => 31,59

Quant. => 106,500000 Preço Total => 3.364,33

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3164	Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	108,06	108,06
Insumo	00001588	Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	Outros	M	1,0000000	108,06	108,06

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 31,27 Valor com BDI => 139,33

Quant. => 17,5000000 Preço Total => 2.438,27

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3165	Próprio	INSTALAÇÃO DE DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC I-E, EXCLUSIVE FERRAGENS E DIVISÓRIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	96,01	96,01
Insumo	00001589	Próprio	INSTALAÇÃO DE DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC I-E, EXCLUSIVE FERRAGENS E DIVISÓRIA	Outros	m²	1,0000000	96,01	96,01

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 27,78 Valor com BDI => 123,79

Quant. => 7,8400000 Preço Total => 970,51

3	IMPERMEABILIZAÇÃO							918,86
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,24	2,07
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	22,94	12,20
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	3,12	9,98

MO sem LS => 10,63 LS => 0 MO com LS => 10,63

Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 31,26

Quant. => 28,8000000 Preço Total => 900,28

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,24	0,46
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	22,94	2,75

Insumo	0000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	0,6720000		3,12	2,09		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,2640000		7,25	1,91		
						MO sem LS =>	2,38	LS =>	0	MO com LS =>	2,38
						Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,29
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		18,58	

4 PISOS E REVESTIMENTOS											13.116,14	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		39,50	39,50			
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000		624,45	19,35			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000		22,94	12,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000		18,80	4,98			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		0,65	0,32			
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000		12,98	2,72			
						MO sem LS =>	17,14	LS =>	0	MO com LS =>	17,14	
						Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI =>	50,93	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>		1.120,46		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	3166	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		24,15	24,15		
Insumo	00001590	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	Outros	m²	1,0000000		24,15	24,15		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	31,13
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>		684,86	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	3167	Próprio	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 29,4X29,4CM E ESPESSURA DE 12MM, NA COR CONFORME PROJETO E/OU MEMORIAL DESCRITIVO, APLICADO COM ARGAMASSA ADITIVADA (ACII-E) E REJUNTE EPÓXI (DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		126,78	126,78

Insumo	00001591	Próprio	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 29,4X29,4CM E ESPESSURA DE 12MM, NA COR CONFORME PROJETO E/OU MEMORIAL DESCRITIVO, APLICADO COM ARGAMASSA ADITIVADA (ACII-E) E REJUNTE EPÓXI (DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	m²	1,0000000	126,78	126,78			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	36,69			Valor com BDI =>	163,47
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	3.596,34		

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3168	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COR CONFORME PROJETO E/OU MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	82,10	82,10			
Insumo	00001592	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COR CONFORME PROJETO E/OU MEMORIAL DESCRITIVO	Outros	M	1,0000000	82,10	82,10			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	105,85
						Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>	179,94		

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3169	Próprio	FECHAMENTO PONTUAL DE RASGO/ABERTURA EM ALVENARIA COM ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,40	3,40			
Insumo	00001593	Próprio	ECHAMENTO PONTUAL DE RASGO/ABERTURA EM ALVENARIA COM ARGAMASSA	Outros	UND	1,0000000	3,40	3,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,38
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	96,36		

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87879	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,78	3,78			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	474,58	1,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	22,94	1,56			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	18,80	0,47			
						MO sem LS =>	1,82	LS =>	0	MO com LS =>	1,82
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	4,87
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	68,18		

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,23	18,23

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	421,96	8,98				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	22,94	7,11				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,80	2,14				
						MO sem LS =>	8,8	LS =>	0	MO com LS =>	8,8	
						Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	23,5	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	329,00			

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3170	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS -IPOS MALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM, PEI 4, NA COR CONFORME PLACAS EXISTENTES, APL CADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE, CONFORME PROJETO/MEMORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	60,71	60,71				
Insumo	00001594	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS -IPOS MALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM, PEI 4, NA COR CONFORME PLACAS EXISTENTES, APL CADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE, CONFORME PROJETO/MEMORIAL	Outros	m²	1,0000000	60,71	60,71				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	78,27	
						Quant. =>	25,8000000	Preço Total =>	2.019,36			

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3171	Próprio	REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA, COLADA C/ FORMICOLA OU SIVILAR, DIRETAMENTE SOBRE EMBOÇO CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	116,96	116,96				
Insumo	00001595	Próprio	REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA, COLADA C/ FORMICOLA OU SIVILAR, DIRETAMENTE SOBRE EMBOÇO CONFORME PROJETO	Outros	m²	1,0000000	116,96	116,96				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	33,84			Valor com BDI =>	150,8	
						Quant. =>	33,3000000	Preço Total =>	5.021,64			

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							71.437,09	
5.1	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	15,58	15,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,94	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	18,80	1,42
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,6950000	0,28	0,75
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2000000	21,58	4,31

Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	5,62	5,62			
						MO sem LS =>	3,61	LS =>	0	MO com LS =>	3,61
						Valor do BDI =>	4,5			Valor com BDI =>	20,08
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	1.104,40		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3172	Próprio	JANELA TIPO GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM (VIDRO LISO DUPLO), CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	889,28	889,28			
Insumo	00001596	Próprio	JANELA TIPO GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM (VIDRO LISO DUPLO), CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	Outros	m²	1,0000000	889,28	889,28			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	257,35			Valor com BDI =>	1146,63
						Quant. =>	17,8500000	Preço Total =>	20.467,34		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3173	Próprio	PORTA DE ABRIR EM MIDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO MATTE STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA CE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATAC CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADC TRANSPARENTE 5,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3' X 3 1/2" CROMADAS COM ANEIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (P17) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.487,28	1.487,28			
Insumo	00001597	Próprio	PORTA DE ABRIR EM MIDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO MATTE STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA CE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATAC CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADC TRANSPARENTE 5,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3' X 3 1/2" CROMADAS COM ANEIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (P17) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	1.487,28	1.487,28			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	430,41			Valor com BDI =>	1917,69
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	34.518,42		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3174	Próprio	PORTA DE ABRIR DUPLA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO MATTE STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA DE ALUMINIO ANCDIZADO COR NATURAL (1,67X2,10 M), MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATÃO CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3' X 3 1/2''' CROMADAS COM ANÉIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (P18) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.566,27	2.566,27
Insumo	00001598	Próprio	PORTA DE ABRIR DUPLA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO MATTE STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA DE ALUMINIO ANCDIZADO COR NATURAL (1,67X2,10 M), MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATÃO CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3' X 3 1/2''' CROMADAS COM ANÉIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (P18) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	2.566,27	2.566,27

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 742,67 Valor com BDI => 3308,94
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 13.235,76

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3175	Próprio	PELÍCULA REFLETIVA/ESPELHADA PARA APLICAÇÃO EM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	81,15	81,15
Insumo	00001599	Próprio	PELÍCULA REFLETIVA/ESPELHADA PARA APLICAÇÃO EM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	m²	1,0000000	81,15	81,15

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 23,48 Valor com BDI => 104,63
Quant. => 17,0300000 Preço Total => 1.781,84

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	288,31	288,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6090000	18,80	11,44
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000	18,71	11,73
Insumo	00010493	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	180,24	180,24
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,9500000	12,09	71,93
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	5,2100000	2,49	12,97

MO sem LS => 16,21 LS => 0 MO com LS => 16,21
Valor do BDI => 83,43 Valor com BDI => 371,74
Quant. => 0,0900000 Preço Total => 33,45

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3176	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE ATÉ 100CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	57,37	57,37			
Insumo	00001600	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE ATÉ 100CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	Outros	UND	1,0000000	57,37	57,37			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	16,6		Valor com BDI =>		73,97
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	295,88		

6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								18.564,06		
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,99	10,99			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,79	1,24			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	21,72	9,75			
						MO sem LS =>	8,34	LS =>	0	MO com LS =>	8,34
						Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>		14,17
						Quant. =>	13,4000000	Preço Total =>	189,87		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,17	11,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	17,79	0,97			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	21,72	8,49			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	571,57	1,71			
						MO sem LS =>	7,53	LS =>	0	MO com LS =>	7,53
						Valor do BDI =>	3,23		Valor com BDI =>		14,4
						Quant. =>	13,4000000	Preço Total =>	192,96		

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,26	5,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	17,79	1,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,72	2,05
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	48,60	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	55,06	0,38

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		1,86	0,05
						MO sem LS =>	2,75	LS =>	0
								MO com LS =>	2,75
						Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>	6,78
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	27,12

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,52	7,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,79	2,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,72	3,30	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	48,60	0,34	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	55,06	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,86	0,06	
						MO sem LS =>	4,45	LS =>	0
								MO com LS =>	4,45
						Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	9,69
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	116,28

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,38	10,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	17,79	3,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,72	4,40	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	48,60	0,51	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	55,06	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,86	0,09	
						MO sem LS =>	5,93	LS =>	0
								MO com LS =>	5,93
						Valor do BDI =>	3	Valor com BDI =>	13,38
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	53,52

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	17,79	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,72	2,84

Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	48,60	0,28			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	55,06	0,38			
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,86	0,05			
						MO sem LS =>	3,84	LS =>	0	MO com LS =>	3,84
						Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,02
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	84,12		

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,24	19,24			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	17,79	6,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,72	8,25			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,88	4,07			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,86	0,16			
						MO sem LS =>	11,13	LS =>	0	MO com LS =>	11,13
						Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	24,8
						Quant. =>	15,4900000	Preço Total =>	384,15		

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,55	67,55			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	17,79	3,93			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,72	4,80			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,68	0,10			
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	58,72	58,72			
						MO sem LS =>	6,47	LS =>	0	MO com LS =>	6,47
						Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	87,09
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	174,18		

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	17,79	2,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,72	2,99

Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,79	3,58					
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,10	11,10					
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,06	1,00					
						MO sem LS =>	4,04	LS =>	0	MO com LS =>	4,04		
						Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	27,23		
										Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,23

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	89726	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,57	8,57					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	17,79	2,25					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,72	2,75					
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	48,60	0,48					
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26					
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	55,06	0,82					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,86	0,01					
						MO sem LS =>	3,72	LS =>	0	MO com LS =>	3,72		
						Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	11,05		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	44,20

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	89744	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,24	24,24					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	17,79	3,42					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,72	4,18					
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32					
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02					
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,06	2,30					
						MO sem LS =>	5,64	LS =>	0	MO com LS =>	5,64		
						Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	31,25		
										Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	62,50

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89797	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,25	46,25				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	17,79	4,56				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,72	5,57				
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,16	9,48				
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,18	23,18				
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,06	3,46				
						MO sem LS =>	7,53	LS =>	0	MO com LS =>	7,53	
						Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	59,63	
									Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	119,26

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,28	12,28				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	17,79	3,01				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,72	3,67				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	48,60	0,71				
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	55,06	1,23				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,86	0,01				
						MO sem LS =>	4,96	LS =>	0	MO com LS =>	4,96	
						Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	15,83	
									Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,83

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	17,79	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	21,72	2,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	48,60	1,19
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	55,06	2,20

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,86	0,01
						MO sem LS =>	3,76	LS => 0 MO com LS => 3,76
						Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI => 19,07
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total => 57,21

6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	17,79	1,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,72	1,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	48,60	0,35
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,06	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,86	0,07
						MO sem LS =>	2,68	LS => 0 MO com LS => 2,68
						Valor do BDI =>	2,26	Valor com BDI => 10,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 10,09

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	17,79	7,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,72	9,65
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,38	15,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,86	0,04
						MO sem LS =>	13,03	LS => 0 MO com LS => 13,03
						Valor do BDI =>	9,47	Valor com BDI => 42,22
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total => 16,88

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	17,79	5,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,72	6,91
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,38	10,94

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,86	0,03
						MO sem LS =>	9,33	LS => 0 MO com LS => 9,33
						Valor do BDI =>	6,81	Valor com BDI => 30,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 30,35

6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,22	18,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	17,79	5,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,72	6,36
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,28	6,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,86	0,03
						MO sem LS =>	8,59	LS => 0 MO com LS => 8,59
						Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI => 23,49
						Quant. =>	2,5100000	Preço Total => 58,95

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,44	18,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	17,79	2,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,72	3,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	48,60	0,23
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,23	11,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	55,06	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,86	0,06
						MO sem LS =>	4,83	LS => 0 MO com LS => 4,83
						Valor do BDI =>	5,33	Valor com BDI => 23,77
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 47,54

6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3177	Próprio	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	00001601	Próprio	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	14,73	14,73
						MO sem LS =>	0	LS => 0 MO com LS => 0
						Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI => 18,99
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 37,98

6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3178	Próprio	CHUVEIRO METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	128,03	128,03			
Insumo	00001602	Próprio	CHUVEIRO METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	128,03	128,03			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	37,05			Valor com BDI =>	165,08
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	330,16		

6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3179	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	106,39	106,39			
Insumo	00001603	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	106,39	106,39			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	30,78			Valor com BDI =>	137,17
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	274,34		

6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,46	8,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,72	3,31			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,80	0,90			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05			
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20			
						MO sem LS =>	3,16	LS =>	0	MO com LS =>	3,16
						Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	10,9
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	43,60		

6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3180	Próprio	BANCADA GRANITO PReto Ônix, 55 X 95 CM, COM RESPALDO DE 8 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	557,69	557,69			
Insumo	00001604	Próprio	BANCADA GRANITO PReto Ônix, 55 X 95 CM, COM RESPALDO DE 8 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	557,69	557,69			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	161,39			Valor com BDI =>	719,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	719,08		

6.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3181	Próprio	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, EXCLUSIVE VASO E CAIXA ACOPLADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	84,27	84,27			
Insumo	00001605	Próprio	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, EXCLUSIVE VASO E CAIXA ACOPLADA	Outros	UND	1,0000000	84,27	84,27			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	24,38			Valor com BDI =>	108,65
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	434,60		

6.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3183	Próprio	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (ACIONAMENTO DUPLO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000	167,10	167,10			
Insumo	00001606	Próprio	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (ACIONAMENTO DUPLO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	CJ	1,0000000	167,10	167,10			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	48,35			Valor com BDI =>	215,45
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.292,70		

6.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,01	34,01			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,72	3,33			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,80	0,90			
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	29,78	29,78			
						MO sem LS =>	3,19	LS =>	0	MO com LS =>	3,19
						Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	43,85
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	263,10		

6.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3184	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	254,34	254,34			
Insumo	00001607	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	254,34	254,34			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	73,6			Valor com BDI =>	327,94
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.311,76		

6.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3185	Próprio	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	306,87	306,87

Insumo	00001608	Próprio	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	306,87	306,87			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	88,8	Valor com BDI =>		395,67	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		791,34	

6.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3186	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050, VIGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	319,76	319,76			
Insumo	00001609	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050, VIGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	319,76	319,76			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	92,53	Valor com BDI =>		412,29	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		3.298,32	

6.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3187	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050, VIGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	307,54	307,54			
Insumo	00001610	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050, VIGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	307,54	307,54			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	89	Valor com BDI =>		396,54	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		2.379,24	

6.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3188	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050 VIGENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	561,84	561,84			
Insumo	00001611	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE, CONFORME NBR 9050 VIGENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	561,84	561,84			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	162,59	Valor com BDI =>		724,43	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.448,86	

6.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.021,52	1.021,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	21,72	27,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	18,80	7,49
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	16,89	135,12

Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	851,45	851,45				
						MO sem LS =>	26,31	LS =>	0	MO com LS =>	26,31	
						Valor do BDI =>	295,62			Valor com BDI =>	1317,14	
									Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.634,28

6.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3189	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 73 X 95 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE E NO PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	617,52	617,52				
Insumo	00001612	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 73 X 95 CM, D=1 1/2", FIXADA NA PAREDE E NO PISO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Outros	UND	1,0000000	617,52	617,52				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	178,71			Valor com BDI =>	796,23	
									Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.592,46

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
								3.426,96				
7.1			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM (CLIMATIZAÇÃO)									
Composição	3190	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,79	12,79				
Insumo	00001613	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	12,79	12,79				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	3,7			Valor com BDI =>	16,49	
									Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	65,96

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,55	6,55				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	17,79	1,96				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	21,72	2,40				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	48,60	0,34				
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	55,06	0,44				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,86	0,01				
						MO sem LS =>	3,23	LS =>	0	MO com LS =>	3,23	
						Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	8,44	
									Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	194,12

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,83	5,83			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	17,79	1,96			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	21,72	2,40			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	48,60	0,34			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	55,06	0,44			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,86	0,01			
						MO sem LS =>	3,23	LS =>	0	MO com LS =>	3,23
						Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,51
								Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	105,14

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3191	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,86	7,86			
Insumo	00001614	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	Outros	UND	1,0000000	7,86	7,86			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	10,13
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	40,52

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,19	14,19			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	17,79	4,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	21,72	5,54			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,88	4,09			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,86	0,02			
						MO sem LS =>	7,48	LS =>	0	MO com LS =>	7,48
						Valor do BDI =>	4,1			Valor com BDI =>	18,29
								Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	1.280,30

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3192	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	18,43	18,43			
Insumo	00001615	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	18,43	18,43			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	23,76

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 237,60

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3193	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 30,0 CM COM TAMPA, INCLUSIVE FUNDO COM BRITA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO I	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	166,56	166,56
Insumo	00001616	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 30,0 CM COM TAMPA, INCLUSIVE FUNDO COM BRITA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO I	Outros	UND	1,0000000	166,56	166,56

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 48,2 Valor com BDI => 214,76

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 1.503,32

8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					231.292,82
----------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	-------------------

8.1			DISPOSITIVOS, INFRAESTRUTURA E LUMINÁRIAS					218.989,16
------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3194	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	45,95	45,95

Insumo	00001617	Próprio	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	Outros	UND	1,0000000	45,95	45,95
--------	----------	---------	--	--------	-----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 13,29 Valor com BDI => 59,24

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 236,96

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3195	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR CINZA, 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. FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	62,25	62,25

Insumo	00001618	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR CINZA, 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. FORNECIMENTO E	Outros	UND	1,0000000	62,25	62,25
--------	----------	---------	--	--------	-----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 18,01 Valor com BDI => 80,26

Quant. => 11,0000000 Preço Total => 882,86

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3196	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMINIO 25X73 MM MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	60,20	60,20
Insumo	00001619	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMINIO 25X73 MM MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	60,20	60,20

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 17,42 Valor com BDI => 77,62
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 77,62

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3197	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMINIO 25X73 MM MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA , PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLCCO CEGO, ATENDER ABNT:NBF 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	69,68	69,68
Insumo	00001620	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMINIO 25X73 MM MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA , PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLCCO CEGO, ATENDER ABNT:NBF 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	69,68	69,68

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 20,16 Valor com BDI => 89,84
Quant. => 74,0000000 Preço Total => 6.648,16

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3198	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00001621	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	0,61	0,61

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,78
Quant. => 75,0000000 Preço Total => 58,50

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3199	Próprio	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, CONFORME O PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,75	25,75

Insumo	00001622	Próprio	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, CONFORME O PROJETO	Outros	UND	1,0000000	25,75	25,75			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	7,45	Valor com BDI =>	33,2		
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	464,80		

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3200	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 1 FUNÇÃO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,55	50,55			
Insumo	00001623	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 1 FUNÇÃO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	50,55	50,55			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	14,62	Valor com BDI =>	65,17		
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	716,87		

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3201	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 1 FUNÇÃO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	55,72	55,72			
Insumo	00001624	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 1 FUNÇÃO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	55,72	55,72			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	16,12	Valor com BDI =>	71,84		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	143,68		

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3202	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 42" COM PLACA ESPELHO PARA 2 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	73,65	73,65

Insumo	00001626	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 42" COM PLACA ESPELHO PARA 2 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	73,65	73,65			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	21,31	Valor com BDI =>	94,96		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	569,76		

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3203	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 2 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,31	63,31			
Insumo	00001627	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 2 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	63,31	63,31			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	18,32	Valor com BDI =>	81,63		
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	816,30		

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3204	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 3 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	76,06	76,06			
Insumo	00001628	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 3 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	76,06	76,06			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	22,01	Valor com BDI =>	98,07		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	392,28		

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3205	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,79	41,79

Insumo	00001629	Próprio	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	Outros	UND	1,0000000	41,79	41,79			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	12,09		Valor com BDI =>		53,88
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	215,52

8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3206	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	54,55	54,55			
Insumo	00001630	Próprio	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	Outros	UND	1,0000000	54,55	54,55			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	15,78		Valor com BDI =>		70,33
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	421,98

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3207	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	67,31	67,31			
Insumo	00001631	Próprio	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	Outros	UND	1,0000000	67,31	67,31			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	19,47		Valor com BDI =>		86,78
								Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.301,70

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3208	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA- 60HZ, COMANDADO ATRAVES DE FIOS EM 12VCC, CONFORME NORMA ABNT NBR 9050 E COMPOSTO DE: -INDICADOR VISUAL E SONORO, PARA FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA DE LED TIPO INTERMITENTE (ESTROBOSCÓPICA), SOM INTERMITENTE DE INTENSIDADE ENTRE 70E 90DB E FREQUENCIA NÃO SUPERIOR A 300CHZ E COM O SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"X2", COM PLACA CEGA E ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO; - BOTOEIRA TIPO SOCO, PARA DENTRO DO BANHEIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, EM COR CONTRASTANTE COM A PAREDE, COM SINALIZAÇÃO LEGÍVEL E CLARA COM DIZERES EMERGÊNCIA E "APERTE O BOTÃO", INCLUINDO EM BRAILE, COM SINALIZAÇÕES DE ACIONAMENTO VISUAL POR LED E SONORA POR CAMPANHIA E ALIMENTAÇÃO EM 12VCC DERIVADA DO INDICADOR, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"2", COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	518,67	518,67
------------	------	---------	--	--------------------------------------	-----	-----------	--------	--------

Insumo	00001632	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA- 60HZ, COMANDADO ATRAVES DE FIOS EM 12VCC, CONFORME NORMA ABNT NBR 9050 E COMPOSTO DE: -INDICADOR VISUAL E SONORO, PARA FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA DE LED TIPO INTERMITENTE (ESTROBOSCÓPICA), SOM INTERMITENTE DE INTENSIDADE ENTRE 70E 90DB E FREQUENCIA NÃO SUPERIOR A 300CHZ E COM O SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"X2", COM PLACA CEGA E ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO; - BOTOEIRA TIPO SOCO, PARA DENTRO DO BANHEIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, EM COR CONTRASTANTE COM A PAREDE, COM SINALIZAÇÃO LEGÍVEL E CLARA COM DIZERES EMERGÊNCIA E "APERTE O BOTÃO", INCLUINDO EM BRAILE, COM SINALIZAÇÕES DE ACIONAMENTO VISUAL POR LED E SONORA POR CAMPANHIA E ALIMENTAÇÃO EM 12VCC DERIVADA DO INDICADOR, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"2", COM	Outros	UND	1,0000000	518,67	518,67
--------	----------	---------	--	--------	-----	-----------	--------	--------

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 150,1 Valor com BDI => 668,77
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.675,08

8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3209	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR EC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	29,22	29,22
Insumo	00001633	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR EC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	29,22	29,22

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 37,67
Quant. => 120,0000000 Preço Total => 4.520,40

8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3210	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVA VIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	43,84	43,84			
Insumo	00001634	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVA VIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	M	1,0000000	43,84	43,84			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	12,68	Valor com BDI =>			56,52
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>			3.391,20

8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3211	Próprio	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 \$1/4", ARRUELA LISA \$1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26,38	26,38			
Insumo	00001635	Próprio	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 \$1/4", ARRUELA LISA \$1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	Outros	UND	1,0000000	26,38	26,38			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	7,63	Valor com BDI =>			34,01
						Quant. =>	133,0000000	Preço Total =>			4.523,33

8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3212	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 909, RAI0 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 Ne 18 MSG DE AÇO CARBONO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	35,58	35,58			
Insumo	00001636	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 909, RAI0 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 Ne 18 MSG DE AÇO CARBONO	Outros	UND	1,0000000	35,58	35,58			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	10,29	Valor com BDI =>			45,87
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			183,48

8.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3213	Próprio	CURVA VERTICAL 906, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE LARGURA 50 E E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N' 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	39,95	39,95
Insumo	00001637	Próprio	CURVA VERTICAL 906, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE LARGURA 50 E E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N' 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	39,95	39,95

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 51,51
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 51,51

8.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3215	Próprio	CURVA VERTICAL 908, RAI0 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 N	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	46,98	46,98
Insumo	00001638	Próprio	CURVA VERTICAL 908, RAI0 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 N' 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	46,98	46,98

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 13,59 Valor com BDI => 60,57
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 181,71

8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3216	Próprio	FORNECINIENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 909, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	61,77	61,77
Insumo	00001639	Próprio	FORNECINIENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 909, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N'18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	Outros	UND	1,0000000	61,77	61,77

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 17,87 Valor com BDI => 79,64
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 318,56

8.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3217	Próprio	TE HORIZONTAL 908 PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA N18 AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	73,80	73,80
Insumo	00001640	Próprio	TE HORIZONTAL 908 PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA N18 AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	73,80	73,80

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 21,35 Valor com BDI => 95,15
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 570,90

8.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3218	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 5CMM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	00001641	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 5CMM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N'18 MSG DE AÇO CARBONO	Outros	UND	1,0000000	13,82	13,82

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 3,99 Valor com BDI => 17,81

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 142,48

8.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3219	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 5CMM PARA ELETROCALHA METÁLICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	00001642	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 5CMM PARA ELETROCALHA METÁLICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	4,83	4,83

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 6,22

Quant. => 148,0000000 Preço Total => 920,56

8.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3220	Próprio	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 01".	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	00001643	Próprio	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 01".	Outros	UND	1,0000000	17,64	17,64

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 5,1 Valor com BDI => 22,74

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 568,50

8.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3221	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	14,34	14,34
Insumo	00001644	Próprio	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	Outros	UND	1,0000000	14,34	14,34

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 18,48

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 92,40

8.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3222	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465 FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	00001645	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465 FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	9,80	9,80

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 2,83 Valor com BDI => 12,63

Quant. => 435,0000000 Preço Total => 5.494,05

8.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3223	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	12,54	12,54
Insumo	00001646	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	12,54	12,54

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 16,16

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 145,44

8.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3224	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00001647	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	M	1,0000000	10,89	10,89

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 3,15 Valor com BDI => 14,04

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 210,60

8.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3225	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	15,68	15,68			
Insumo	00001648	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	M	1,0000000	15,68	15,68			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>		20,21	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		121,26	

8.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3226	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	17,94	17,94			
Insumo	00001649	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	17,94	17,94			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>		23,13	
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		1.040,85	

8.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3227	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 3/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,98	5,98			
Insumo	00001650	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 3/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	Outros	UND	1,0000000	5,98	5,98			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>		7,71	
						Quant. =>	468,0000000	Preço Total =>		3.608,28	

8.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3228	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1 1/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,05	8,05			
Insumo	00001651	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1 1/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	Outros	UND	1,0000000	8,05	8,05			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		10,37	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		311,10	

8.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3229	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,33	6,33			
Insumo	00001652	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	Outros	UND	1,0000000	6,33	6,33			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>	8,16		
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	122,40		

8.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3230	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1 1/2", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,21	8,21			
Insumo	00001653	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 1 1/2", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	Outros	UND	1,0000000	8,21	8,21			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>	10,58		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	63,48		

8.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3231	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 2", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,38	8,38			
Insumo	00001654	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA D= 2", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	Outros	UND	1,0000000	8,38	8,38			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>	10,8		
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	486,00		

8.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3232	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO - VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA 0 1/4", PORCA SEXTAVADA \$1/4", ARRUELA LISA \$1/4", PARAFUSO SEXTAVADO PARA ROSCA E CHUMBADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,25	21,25			
Insumo	00001655	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO - VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA 0 1/4", PORCA SEXTAVADA \$1/4", ARRUELA LISA \$1/4", PARAFUSO SEXTAVADO PARA ROSCA E CHUMBADOR	Outros	UND	1,0000000	21,25	21,25			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>	27,39		
						Quant. =>	340,0000000	Preço Total =>	9.312,60		

8.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,02	10,02

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,07	4,15			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	25,81	5,08			
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79			
						MO sem LS =>	6,98	LS =>	0	MO com LS =>	6,98
						Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>			12,91
						Quant. =>	145,0000000	Preço Total =>			1.871,95

8.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,36	11,36			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	21,07	4,61			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	25,81	5,65			
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10			
						MO sem LS =>	7,76	LS =>	0	MO com LS =>	7,76
						Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>			14,64
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			43,92

8.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,42	10,42			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,07	3,91			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	25,81	4,80			
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71			
						MO sem LS =>	6,59	LS =>	0	MO com LS =>	6,59
						Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>			13,43
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			67,15

8.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3234	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	11,08	11,08			
Insumo	00001657	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	11,08	11,08			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,2	Valor com BDI =>			14,28
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			28,56

8.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3235	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,45	13,45

Insumo	00001658	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	13,45	13,45			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>	17,34		
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	260,10		

8.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,71	27,71			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	21,07	7,54			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	25,81	9,24			
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,37	10,37			
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56			
						MO sem LS =>	12,7	LS =>	0	MO com LS =>	12,7
						Valor do BDI =>	8,01	Valor com BDI =>	35,72		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	142,88		

8.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,70	38,70			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4578000	21,07	9,64			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4578000	25,81	11,81			
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,69	16,69			
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56			
						MO sem LS =>	16,23	LS =>	0	MO com LS =>	16,23
						Valor do BDI =>	11,19	Valor com BDI =>	49,89		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	99,78		

8.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	21,07	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	25,81	8,14
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56

MO sem LS => 11,18 LS => 0 MO com LS => 11,18
 Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 31,37
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 156,85

8.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,98	32,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3902000	21,07	8,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3902000	25,81	10,07
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56

MO sem LS => 13,83 LS => 0 MO com LS => 13,83
 Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 42,52
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 42,52

8.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,62	45,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4948000	21,07	10,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4948000	25,81	12,77
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	21,87	21,87
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56

MO sem LS => 17,55 LS => 0 MO com LS => 17,55
 Valor do BDI => 13,2 Valor com BDI => 58,82
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 58,82

8.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3236	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPL0) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,69	144,69
Insumo	00001659	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPL0) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	Outros	M	1,0000000	144,69	144,69

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 41,87 Valor com BDI => 186,56
Quant. => 350,0000000 Preço Total => 65.296,00

8.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3237	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	150,81	150,81			
Insumo	00001660	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	150,81	150,81			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	43,64	Valor com BDI =>	194,45		
						Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	12.250,35		

8.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3238	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,12	51,12			
Insumo	00001661	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	51,12	51,12			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	14,79	Valor com BDI =>	65,91		
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	3.097,77		

8.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3239	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	45,59	45,59			
Insumo	00001662	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	Outros	UND	1,0000000	45,59	45,59			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	13,19	Valor com BDI =>	58,78		
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.528,28		

8.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3240	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	87,74	87,74			
Insumo	00001663	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	87,74	87,74			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	25,39	Valor com BDI =>	113,13		
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	2.941,38		

8.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3241	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	11,24	11,24

Insumo	00001664	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	Outros	UND	1,0000000		11,24	11,24		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,49
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	144,90		

8.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3242	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMINIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	79,87	79,87			
Insumo	00001665	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMINIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	79,87	79,87			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	102,98
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.235,76		

8.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3243	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,30	3,30			
Insumo	00001666	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	3,30	3,30			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,25
						Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	221,00		

8.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3244	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,45	6,45			
Insumo	00001667	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	6,45	6,45			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,31
						Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	598,32		

8.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3245	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (20X20X10) CM COM TAMPA CEGA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	38,24	38,24			
Insumo	00001668	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (20X20X10) CM COM TAMPA CEGA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	38,24	38,24			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	49,3
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	98,60		

8.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3246	Próprio	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANT CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FÔRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	29,88	29,88
Insumo	00001669	Próprio	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANT CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FÔRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	29,88	29,88

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 8,64 Valor com BDI => 38,52
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 154,08

8.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,07	0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,81	0,74
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,94	2,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,65	0,02

MO sem LS => 1,02 LS => 0 MO com LS => 1,02
Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 4,87
Quant. => 4.987,0000000 Preço Total => 24.286,69

8.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,07	0,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,81	1,00
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,22	4,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,65	0,02

MO sem LS => 1,37 LS => 0 MO com LS => 1,37
Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 7,53
Quant. => 307,0000000 Preço Total => 2.311,71

8.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3247	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR LED. COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL: 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (1C0~240V); CONSUMO: 12 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 620LM >960LM; PROTEÇÃO: IP-20- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	46,82	46,82			
Insumo	00001670	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR LED. COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL: 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (1C0~240V); CONSUMO: 12 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 620LM >960LM; PROTEÇÃO: IP-20- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	46,82	46,82			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	60,36
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	482,88		

8.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3250	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR DE LED; COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL: 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (100~240V); CONSUMO: 9/10 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 520LM~960LM; PROTEÇÃO: IP-20- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	39,24	39,24			
Insumo	00001673	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR DE LED; COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL: 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (100~240V); CONSUMO: 9/10 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 520LM~960LM; PROTEÇÃO: IP-20- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	39,24	39,24			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	50,59
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	202,36		

8.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3251	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR DE LED; COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL: 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (100~240V); CONSUMO: 9 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 620LM~960LM; PROTEÇÃO: IP-21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	38,10	38,10			
Insumo	00001674	Próprio	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR DE LED; COR DOS LEDS: BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K; VIDA ÚTIL: 25.000H; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (100~240V); CONSUMO: 9 WATTS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 620LM~960LM; PROTEÇÃO: IP-21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	38,10	38,10			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	49,12
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	245,60		

8.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3249	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE SOBREPOR; CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA; ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO; REFLETOR: FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALU MÍNIO ALTO BRILHO; OBSERVAÇÃO: CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING" COM 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	199,67	199,67

Insumo	00001672	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE SOBREPOR; CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA; ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO; REFLETOR: FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALU MÍNIO ALTO BRILHO; OBSERVAÇÃO CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING" COM 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000		199,67	199,67		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	57,78			Valor com BDI =>	257,45
								Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	11.327,80

8.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3252	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING" - COM 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K 220-240V- BASE-G13. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	155,71	155,71			
Insumo	00001675	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING" - COM 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K 220-240V- BASE-G13. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES.	Outros	UND	1,0000000	155,71	155,71			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	45,06			Valor com BDI =>	200,77
								Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	17.466,99

8.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3253	Próprio	CABO ISOLADO 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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	19,00	19,00			
Insumo	00001676	Próprio	CABO ISOLADO 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	Outros	M	1,0000000	19,00	19,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	24,49
								Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	14.694,00

8.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3254	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM', 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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	13,44	13,44			
Insumo	00001677	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM', 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	Outros	M	1,0000000	13,44	13,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	17,32
								Quant. =>	325,0000000	Preço Total =>	5.629,00

8.2			QUADROS ELÉTRICOS						12.303,66		
8.2.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC2 (QUADRO DE AR EXISTENTE)						444,53		
8.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	3255	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROIETO - , O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000			10,10	10,10	
Insumo	00001678	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROIETO - , O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000			10,10	10,10	
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,02
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	39,06

8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	3256	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000			308,49	308,49	
Insumo	00001679	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000			308,49	308,49	
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	89,27			Valor com BDI =>	397,76
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	397,76

8.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	3257	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO CU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000			0,61	0,61	
Insumo	00001680	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO CU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000			0,61	0,61	
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,78

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 3,12

8.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3258	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMATICO, AFIXACA EM PORTA DE QUADRO, CON FORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00001681	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMATICO, AFIXACA EM PORTA DE QUADRO, CON FORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	3,56	3,56

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,59

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4,59

8.2.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC1 (QUADRO ELÉTRICO DE AR CONDICIONADO), PARA EMBTIR EM PAREDE AXLXP= (800X500X250MM)					3.400,05
-------	--	--	--	--	--	--	--	----------

8.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3259	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC (QUADRO DE AR) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.666,79	1.666,79

Insumo	00001683	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC (QUADRO DE AR) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	1.666,79	1.666,79
--------	----------	---------	--	--------	-----	-----------	----------	----------

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 482,36 Valor com BDI => 2149,15

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.149,15

8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3260	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	177,65	177,65
Insumo	00001684	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	177,65	177,65

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 51,41 Valor com BDI => 229,06
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 229,06

8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3261	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00001685	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 13,02
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 104,16

8.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3262	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00001686	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 13,02
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 52,08

8.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3263	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 80A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	373,61	373,61
Insumo	00001687	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 80A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	373,61	373,61

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 108,12 Valor com BDI => 481,73
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 481,73

8.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3264	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)275V- CLASSE III 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	70,82	70,82
Insumo	00001688	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)275V- CLASSE III 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	70,82	70,82

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 91,31
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 365,24

8.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00001689	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	0,61	0,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,78		
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	14,04		

8.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,56	3,56			
Insumo	00001690	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	3,56	3,56			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	4,59		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,59		

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF1 (QUADRO ELÉTRICO DE LUZ E FORÇA 01), PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP= (800X500X250MM), COM					3.138,03			
8.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3267	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ODLF (QUADRO DE LUZ E FORÇA) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP =(800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.666,79	1.666,79			
Insumo	00001691	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ODLF (QUADRO DE LUZ E FORÇA) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP =(800X500X250MM), 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, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	1.666,79	1.666,79			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	482,36	Valor com BDI =>	2149,15		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.149,15		

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3268	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MINIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	187,72	187,72			
Insumo	00001692	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MINIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	187,72	187,72			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	54,32			Valor com BDI =>	242,04
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	242,04

8.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3262	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10			
Insumo	00001685	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,02
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,02

8.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3262	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10			
Insumo	00001686	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,02
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	52,08

8.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3270	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10			
Insumo	00001694	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,02
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	78,12

8.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3271	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 40A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇAC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	171,04	171,04

Insumo	00001695	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 40A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 40A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DP5)275V- CLASSE II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000		171,04	171,04		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	49,49			Valor com BDI =>	220,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	220,53		

8.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3272	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DP5)275V- CLASSE II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	70,82	70,82			
Insumo	00001696	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DP5)275V- CLASSE II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	70,82	70,82			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	20,49			Valor com BDI =>	91,31
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	365,24		

8.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00001689	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	0,61	0,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,78
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	13,26		

8.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,56	3,56			
Insumo	00001690	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	3,56	3,56			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,59
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,59		

8.2.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF3 (QUADRO ELÉTRICO DE LUZ E FORÇA 02), PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP= (800X500X250MM), COM					3.382,99	
8.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	3267	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ODLF (QUADRO DE LUZ E FORÇA) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP =(800X500X250MM), 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. 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.666,79	1.666,79
Insumo	00001691	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ODLF (QUADRO DE LUZ E FORÇA) PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP =(800X500X250MM), 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. 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PORTA DOCUMENTOS, CONSIDERANDO QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES, CONFORME PROJETO E RESPECTIVA LISTA DE MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	1.666,79	1.666,79

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 482,36 Valor com BDI => 2149,15
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.149,15

8.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3273	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME NÔRMAS ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, DISPOSTO EM DESTAQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	197,98	197,98
Insumo	00001697	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME NÔRMAS ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, DISPOSTO EM DESTAQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	197,98	197,98

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 57,29 Valor com BDI => 255,27
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 255,27

8.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3261	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00001685	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 13,02

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 117,18

8.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3262	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00001686	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 13,02

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 117,18

8.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3270	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00001694	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, INTERRUPÇÃO 5 KA, CURVA C, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	10,10	10,10

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 13,02

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 130,20

8.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3274	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	168,81	168,81
Insumo	00001698	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	168,81	168,81

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 48,85 Valor com BDI => 217,66

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 217,66

8.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3272	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DP5)275V- CLASSE II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	70,82	70,82
Insumo	00001696	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DP5)275V- CLASSE II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	70,82	70,82

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 91,31

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 365,24

8.2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00001689	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	0,61	0,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,78		
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	26,52		

8.2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,56	3,56			
Insumo	00001690	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	3,56	3,56			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	4,59		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,59		

8.2.5			QGBT EXISTENTE					1.938,06			
8.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3275	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A EM CAIXA MOLDADA CORRENTE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	499,59	499,59			
Insumo	00001699	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A EM CAIXA MOLDADA CORRENTE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	499,59	499,59			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	144,58	Valor com BDI =>	644,17		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.288,34		

8.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3276	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE CAIXA MOLDADA DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	498,52	498,52			
Insumo	00001700	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE CAIXA MOLDADA DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	498,52	498,52			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	144,27	Valor com BDI =>	642,79		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	642,79		

8.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3265	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,61	0,61

Insumo	00001689	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	0,61	0,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,78	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		2,34	

8.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3266	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,56	3,56			
Insumo	00001690	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	3,56	3,56			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>		4,59	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4,59	

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
							104.536,38				
9.1	3277	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,40	1,40			
Composição	3277	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,40	1,40			
Insumo	00001701	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	Outros	UND	1,0000000	1,40	1,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,4	Valor com BDI =>		1,8	
						Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>		100,80	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3278	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	27,15	27,15			
Insumo	00001702	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	Outros	UND	1,0000000	27,15	27,15			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	7,85	Valor com BDI =>		35	
						Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>		3.920,00	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3279	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00001703	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	Outros	UND	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,05	
						Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>		58,80	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3280	Próprio	SERVICO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICALE HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	14,82	14,82			
Insumo	00001704	Próprio	SERVICO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICALE HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	Outros	M	1,0000000	14,82	14,82			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	19,1		
						Quant. =>	1.785,5600000	Preço Total =>	34.104,19		

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3281	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO AUTO SUSTENTADO MONOMODO 12FO OU SUPERIOR, CO TIPO AS-G DE Ø50/125MM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO, COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,29	6,29			
Insumo	00001705	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO AUTO SUSTENTADO MONOMODO 12FO OU SUPERIOR, CO TIPO AS-G DE Ø50/125MM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO, COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA	Outros	M	1,0000000	6,29	6,29			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>	8,11		
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	2.838,50		

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3282	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME C MEMORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	770,26	770,26			
Insumo	00001706	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME C MEMORIAL	Outros	UND	1,0000000	770,26	770,26			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	222,91	Valor com BDI =>	993,17		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.986,34		

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3283	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	43,34	43,34			
Insumo	00001707	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	Outros	UND	1,0000000	43,34	43,34			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	12,54	Valor com BDI =>	55,88		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	111,76		

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3284	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER- OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,09	36,09			
Insumo	00001708	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER- OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	Outros	UND	1,0000000	36,09	36,09			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>	46,53		
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	837,54		

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3285	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	135,34	135,34			
Insumo	00001709	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	135,34	135,34			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	39,16	Valor com BDI =>	174,5		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.094,00		

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3286	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, EM PS INJETADO, COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2,66	2,66			
Insumo	00001710	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, EM PS INJETADO, COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA" E "CABO", SER DE COR AMARELA, POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-UV E TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS;	Outros	UND	1,0000000	2,66	2,66			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	3,42		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	20,52		

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3287	Próprio	SUPORTE DIELETRICO PASSANTE BIPARTIDO, INSERTO EM BORROCHA PARA CABO ÓPTICO AUTOSSUSTENTADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	22,30	22,30			
Insumo	00001711	Próprio	SUPORTE DIELETRICO PASSANTE BIPARTIDO, INSERTO EM BORROCHA PARA CABO ÓPTICO AUTOSSUSTENTADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	Outros	UND	1,0000000	22,30	22,30			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	6,45	Valor com BDI =>	28,75		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	115,00		

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3288	Próprio	ALÇA PRÉ-FORMADA EM ALUMÍNIO PARA CABO ÓPTICO AUTO SUSTENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	33,98	33,98			
Insumo	00001712	Próprio	ALÇA PRÉ-FORMADA EM ALUMÍNIO PARA CABO ÓPTICO AUTO SUSTENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	Outros	UND	1,0000000	33,98	33,98			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	9,83	Valor com BDI =>	43,81		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	262,86		

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3289	Próprio	CRUZETA PARA ARMAZENAMENTO DE RESERVA TÉCNICA DE FIBRA ÓPTICA EM POSTE DUPLO-T- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	53,76	53,76			
Insumo	00001713	Próprio	CRUZETA PARA ARMAZENAMENTO DE RESERVA TÉCNICA DE FIBRA ÓPTICA EM POSTE DUPLO-T- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	Outros	UND	1,0000000	53,76	53,76			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	15,55	Valor com BDI =>	69,31		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,31		

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3290	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS DE FIBRA COM APROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	5,83	5,83			
Insumo	00001714	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS DE FIBRA COM APROVEITAMENTO	Outros	M	1,0000000	5,83	5,83			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>	7,51		
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	2.628,50		

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIGTAIL, SIMPLEX, MONOMODO, 9/125 LC, 1,5METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	71,95	71,95			
Insumo	00001715	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIGTAIL, SIMPLEX, MONOMODO, 9/125 LC, 1,5METROS	Outros	UND	1,0000000	71,95	71,95			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	20,82	Valor com BDI =>	92,77		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.113,24		

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3292	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	875,46	875,46			
Insumo	00001716	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	Outros	UND	1,0000000	875,46	875,46			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0

Valor do BDI => 253,35 Valor com BDI => 1128,81

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 3.386,43

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3293	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	23,51	23,51
Insumo	00001717	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL	Outros	UND	1,0000000	23,51	23,51

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 6,8 Valor com BDI => 30,31

Quant. => 140,0000000 Preço Total => 4.243,40

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3294	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	00001718	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL	Outros	UND	1,0000000	21,37	21,37

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 6,18 Valor com BDI => 27,55

Quant. => 56,0000000 Preço Total => 1.542,80

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3295	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	35,22	35,22
Insumo	00001719	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	35,22	35,22

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 10,19 Valor com BDI => 45,41

Quant. => 56,0000000 Preço Total => 2.542,96

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3296	Próprio	CAIXA DE PVC DE SOBREPOR TIPO CONDULETE 4X2" PARA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA TOMADA RI45, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	59,32	59,32
Insumo	00001720	Próprio	CAIXA DE PVC DE SOBREPOR TIPO CONDULETE 4X2" PARA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA TOMADA RI45, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	59,32	59,32

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 17,16 Valor com BDI => 76,48

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 305,92

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3297	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RI45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	117,24	117,24			
Insumo	00001721	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RI45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	Outros	UND	1,0000000	117,24	117,24			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	33,92			Valor com BDI =>	151,16
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	3.930,16		

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3298	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	66,14	66,14			
Insumo	00001722	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	66,14	66,14			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	85,28
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	2.387,84		

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3299	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	29,22	29,22			
Insumo	00001723	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	29,22	29,22			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	37,67
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	3.013,60		

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3300	Próprio	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 E CANTONEIRA ZZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26,38	26,38			
Insumo	00001724	Próprio	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 E CANTONEIRA ZZ	Outros	UND	1,0000000	26,38	26,38			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	34,01

Quant. => 72,0000000 Preço Total => 2.448,72

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3301	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 909, RAI0 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 N 18 MSG DE AÇO CARBONO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	35,58	35,58				
Insumo	00001725	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 909, RAI0 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 N 18 MSG DE AÇO CARBONO.	Outros	UND	1,0000000	35,58	35,58				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	45,87	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	275,22			

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3302	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 908 RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇAC POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	49,56	49,56				
Insumo	00001726	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 908 RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA. TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇAC POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N' 18 MSG DE AÇO CARBONO.	Outros	UND	1,0000000	49,56	49,56				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	14,34			Valor com BDI =>	63,9	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	63,90			

9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3303	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAI0 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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	67,43	67,43				
Insumo	00001727	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAI0 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	Outros	UND	1,0000000	67,43	67,43				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	86,94	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86,94			

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3304	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1C0X50 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, COM TAMPA DE ENCAIXE, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,09	63,09
Insumo	00001728	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1C0X50 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, COM TAMPA DE ENCAIXE, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	63,09	63,09

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 18,25 Valor com BDI => 81,34

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 244,02

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3305	Próprio	TE HORIZONTAL 9º PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA N18 AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	73,80	73,80
Insumo	00001729	Próprio	TE HORIZONTAL 9º PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA N18 AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	73,80	73,80

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 21,35 Valor com BDI => 95,15

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 95,15

9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3306	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÉ HORIZONTAL 90P, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	61,77	61,77
Insumo	00001730	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÉ HORIZONTAL 90P, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO	Outros	UND	1,0000000	61,77	61,77

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 17,87 Valor com BDI => 79,64

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 159,28

9.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3307	Próprio	TÉ HORIZONTAL SO PARA ELETROCALHA LISA CU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE 100X100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	111,12	111,12

Insumo	00001731	Próprio	TÊ HORIZONTAL SO PARA ELETROCALHA LISA CU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE 100X100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N"18 MSG DE AÇO CARBONO , MAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	111,12	111,12			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	32,15	Valor com BDI =>		143,27	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	143,27		

9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3308	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,82	13,82			
Insumo	00001732	Próprio	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	Outros	UND	1,0000000	13,82	13,82			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,99	Valor com BDI =>		17,81	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	71,24		

9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3309	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,24	8,24			
Insumo	00001733	Próprio	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	Outros	UND	1,0000000	8,24	8,24			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>		10,62	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	233,64		

9.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3310	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLA) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,69	144,69			
Insumo	00001734	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLA) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	Outros	M	1,0000000	144,69	144,69			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	41,87	Valor com BDI =>		186,56	
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	18.656,00		

9.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3238	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,12	51,12			
Insumo	00001661	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	51,12	51,12			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	14,79		Valor com BDI =>		65,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,91		

9.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3239	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	45,59	45,59			
Insumo	00001662	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	Outros	UND	1,0000000	45,59	45,59			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	13,19		Valor com BDI =>		58,78
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	587,80		

9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3240	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	87,74	87,74			
Insumo	00001663	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	87,74	87,74			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	25,39		Valor com BDI =>		113,13
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2.149,47		

9.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3242	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMINIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	79,87	79,87			
Insumo	00001665	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMINIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UND	1,0000000	79,87	79,87			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	23,11		Valor com BDI =>		102,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	102,98		

9.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3244	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00001667	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	6,45	6,45

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 8,31
Quant. => 26,0000000 Preço Total => 216,06

9.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3243	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	00001666	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	3,30	3,30

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,25
Quant. => 38,0000000 Preço Total => 161,50

9.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2022	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA D= 3/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	00001328	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	UN	1,0000000	5,98	5,98

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 1,73 Valor com BDI => 7,71
Quant. => 67,0000000 Preço Total => 516,57

9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3229	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	00001652	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO	Outros	UND	1,0000000	6,33	6,33

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 8,16
Quant. => 17,0000000 Preço Total => 138,72

9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,07	4,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	25,81	5,08
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 6,98 LS => 0 MO com LS => 6,98
 Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 12,91

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 51,64

9.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	21,07	4,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	25,81	5,65	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
						MO sem LS =>	7,76	LS => 0	MO com LS => 7,76
						Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI => 14,64
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	366,00

9.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,01	14,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	21,07	5,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	25,81	6,19	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77	
						MO sem LS =>	8,5	LS => 0	MO com LS => 8,5
						Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI => 18,06
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	90,30

9.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3232	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO - VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA 0 1/4", PORCA SEXTAVADA \$1/4", ARRUUELA LISA \$1/4", PARAFUSO SEXTAVADO PARA ROSCA E CHUMBADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	00001655	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO - VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA 0 1/4", PORCA SEXTAVADA \$1/4", ARRUUELA LISA \$1/4", PARAFUSO SEXTAVADO PARA ROSCA E CHUMBADOR	Outros	UND	1,0000000	21,25	21,25	
						MO sem LS =>	0	LS => 0	MO com LS => 0
						Valor do BDI =>	6,14		Valor com BDI => 27,39
						Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	1.588,62

9.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3222	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465 FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,80	9,80

Insumo	00001645	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465 FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	9,80	9,80			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>		12,63	
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>		947,25	

9.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3223	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	12,54	12,54			
Insumo	00001646	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M	1,0000000	12,54	12,54			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>		16,16	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		193,92	

9.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3311	Próprio	ABRÇAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,89	1,89			
Insumo	00001735	Próprio	ABRÇAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	1,89	1,89			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>		2,43	
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		364,50	

9.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3277	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,40	1,40			
Insumo	00001701	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	Outros	UND	1,0000000	1,40	1,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,4	Valor com BDI =>		1,8	
						Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>		100,80	

9.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3312	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	19,96	19,96
Insumo	00001736	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	Outros	UND	1,0000000	19,96	19,96

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 5,77 Valor com BDI => 25,73
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 77,19

9.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3313 Próprio	SERVICO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PISO DE 24 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 REVOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUMÊ; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇ 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 02 RÉGUAS ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V/240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 10 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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.113,62	2.113,62
Insumo	00001737 Próprio	SERVICO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PISO DE 24 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 REVOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUMÊ; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇ 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 02 RÉGUAS ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V/240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 10 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA: - FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TO MADAS 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	Outros	UND	1,0000000	2.113,62	2.113,62

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 611,68 Valor com BDI => 2725,3
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.725,30

10			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						8.026,94				
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total				
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		7,01	7,01				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		17,79	0,35				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000		21,72	3,06				
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000		2,19	1,42				
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,6500000		1,41	0,91				
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000		1,22	0,79				
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0650000		4,46	0,28				
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000		0,31	0,20				
						MO sem LS =>	2,59	LS =>	0	MO com LS =>	2,59		
						Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,03		
										Quant. =>	18,7400000	Preço Total =>	169,22

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total				
Composição	97327	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		24,51	24,51				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		17,79	0,92				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		21,72	1,12				
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000		17,16	17,52				
Insumo	00039738	SINAPI	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	Material	M	1,0211000		4,85	4,95				
						MO sem LS =>	1,52	LS =>	0	MO com LS =>	1,52		
						Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	31,6		
										Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	1.738,00

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		41,65	41,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000		17,79	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000		21,72	1,23

Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	26,41	26,96			
Insumo	00039741	SINAPI	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	Material	M	1,0211000	12,20	12,45			
						MO sem LS =>	1,66	LS =>	0	MO com LS =>	1,66
						Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	53,7
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.825,80		

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	64,37	64,37			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	17,79	1,13			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	21,72	1,39			
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	44,56	45,50			
Insumo	00039853	SINAPI	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	Material	M	1,0211000	16,02	16,35			
						MO sem LS =>	1,87	LS =>	0	MO com LS =>	1,87
						Valor do BDI =>	18,62			Valor com BDI =>	82,99
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.991,76		

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3314	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", ESP.: 0.80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA, ESP. =19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO OFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	71,99	71,99			
Insumo	00001738	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA, ESP. =19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO OFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Outros	M	1,0000000	71,99	71,99			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	20,83			Valor com BDI =>	92,82
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	278,46		

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3315	Próprio	REMOÇÃO DE AR-CONDICIONADO (TIPO SPLIT)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	18,24	18,24			
Insumo	00001739	Próprio	REMOÇÃO DE AR-CONDICIONADO (TIPO SPLIT)	Outros	UND	1,0000000	18,24	18,24			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0

Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 23,51

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 235,10

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3316	Próprio	REINSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO (TIPO SPLIT)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	138,72	138,72
Insumo	00001740	Próprio	REINSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO (TIPO SPLIT)	Outros	UND	1,0000000	138,72	138,72

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 40,14 Valor com BDI => 178,86

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 1.788,60

11 INSTALAÇÃO DE EXAUSTÃO 1.588,76

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	Próprio	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE/ TETO COM TELA ANTI-INSETOS E GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA, SAIDA DE AR 100 MM, VAZÃO 134 M³/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 21W, RUIDO < 45DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	251,85	251,85

Insumo	00001741	Próprio	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE/ TETO COM TELA ANTI-INSETOS E GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA, SAIDA DE AR 100 MM, VAZÃO 134 M³/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 21W, RUIDO < 45DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	Outros	UND	1,0000000	251,85	251,85
--------	----------	---------	---	--------	-----	-----------	--------	--------

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 72,88 Valor com BDI => 324,73

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 324,73

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	Próprio	EXAUSTOR INLINE, SAÍDA DE AR 100 MM, VAZÃO 248 M³/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 77W, RUIDO 40DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	357,45	357,45

Insumo	00001742	Próprio	EXAUSTOR INLINE, SAÍDA DE AR 100 MM, VAZÃO 248 M³/H, BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 77W, RUIDO 40DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	357,45	357,45
--------	----------	---------	---	--------	-----	-----------	--------	--------

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 103,44 Valor com BDI => 460,89

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 921,78

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3319	Próprio	GRADE VENEZIANA AUTOFECHANTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO COM CORPO TRASEIRO PARA ENCAIXE EM DUTO RIGIDO OU FLEXÍVEL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	31,41	31,41

Insumo	00001743	Próprio	GRADE VENEZIANA AUTOFECHANTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO COM CORPO TRASEIRO PARA ENCAIXE EM DUTO RIGIDO OU FLEXÍVEL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	31,41	31,41
--------	----------	---------	--	--------	-----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 9,09 Valor com BDI => 40,5

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 40,50

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3320	Próprio	DIFUSOR/CAPTOR DE AR EM PLÁSTICO ABS BRANCO, DIÂMETRO 100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	- ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	78,92	78,92
Insumo	00001744	Próprio	DIFUSOR/CAPTOR DE AR EM PLÁSTICO ABS BRANCO, DIÂMETRO 100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	78,92	78,92

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 22,83 Valor com BDI => 101,75

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 101,75

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3321	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	44,93	44,93
Insumo	00001745	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO	Outros	M	1,0000000	44,93	44,93

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 13 Valor com BDI => 57,93

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 173,79

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3322	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00001746	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	20,33	20,33

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 26,21

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 26,21

12	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO								3.305,49
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	196,66	196,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	17,79	8,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,72	9,93	
Insumo	00004350	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	177,32	177,32	

MO sem LS => 13,4 LS => 0 MO com LS => 13,4

Valor do BDI => 56,91 Valor com BDI => 253,57

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 507,14

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	580,53	580,53			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	17,79	8,13			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,72	9,93			
Insumo	00004350	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28			
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	561,19	561,19			
						MO sem LS =>	13,4	LS =>	0	MO com LS =>	13,4
						Valor do BDI =>	168			Valor com BDI =>	748,53
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.497,06		

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3325	Próprio	REALOCAÇÃO/INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL EXISTENTE, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	16,34	16,34			
Insumo	00001749	Próprio	REALOCAÇÃO/INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL EXISTENTE, CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	16,34	16,34			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	21,06
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	84,24		

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,20	23,20			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	21,07	1,57			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,81	4,63			
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,00	17,00			
						MO sem LS =>	4,74	LS =>	0	MO com LS =>	4,74
						Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	29,91
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	149,55		

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3323	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 E PROJETO) - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26,60	26,60

Insumo	00001747	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 E PROIETO) - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	Outros	UND	1,0000000	26,60	26,60			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	7,69	Valor com BDI =>	34,29		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	411,48		

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3324	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRANGULAR (CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO) CÓDIGO A5 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,75	50,75			
Insumo	00001748	Próprio	PLACA DE SINALZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRANGULAR (CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO) CÓD GO A5 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Outros	UND	1,0000000	50,75	50,75			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	14,68	Valor com BDI =>	65,43		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,43		

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3324	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC, 2 MM, ANTI CHAMAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	20,82	20,82			
Insumo	00001750	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC, 2 MM, ANTI CHAMAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO	Outros	UND	1,0000000	20,82	20,82			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	6,02	Valor com BDI =>	26,84		
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	214,72		

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3327	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, " 20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAM.AS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 E PROJETO) - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,18	30,18			
Insumo	00001751	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, " 20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAM.AS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 E PROJETO) - FORNECIMENTO E	Outros	und	1,0000000	30,18	30,18			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	8,73	Valor com BDI =>	38,91		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,91		

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	3328	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	43,56	43,56			
Insumo	00001752	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO	Outros	UND	1,0000000	43,56	43,56			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	12,6	Valor com BDI =>	56,16		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	336,96		

13			FORRO					594,05			
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3329	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	5,03	5,03			
Insumo	00001753	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	Outros	m²	1,0000000	5,03	5,03			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>	6,48		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	25,92		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3330	Próprio	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	23,90	23,90			
Insumo	00001754	Próprio	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO	Outros	m²	1,0000000	23,90	23,90			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	6,91	Valor com BDI =>	30,81		
						Quant. =>	18,4400000	Preço Total =>	568,13		

14			PINTURA					57.882,66			
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3331	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	6,33	6,33			
Insumo	00001755	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Outros	m²	1,0000000	6,33	6,33			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>	8,16		
						Quant. =>	252,2900000	Preço Total =>	2.058,68		

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,91	2,91			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	24,05	1,60			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	18,80	0,41			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,44	0,90			
						MO sem LS =>	1,43	LS =>	0	MO com LS =>	1,43

Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 3,75

Quant. => 997,1600000 Preço Total => 3.739,35

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3332	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	00001756	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Outros	m²	1,0000000	12,76	12,76

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 16,45

Quant. => 997,1600000 Preço Total => 16.403,28

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3333	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	26,02	26,02
Insumo	00001757	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Outros	m²	1,0000000	26,02	26,02

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 7,53 Valor com BDI => 33,55

Quant. => 997,1600000 Preço Total => 33.454,71

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	24,05	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	18,80	0,58
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,44	0,90

MO sem LS => 1,98 LS => 0 MO com LS => 1,98

Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 4,77

Quant. => 56,7300000 Preço Total => 270,60

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3334	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	16,22	16,22
Insumo	00001758	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO	Outros	m²	1,0000000	16,22	16,22

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 4,69 Valor com BDI => 20,91

Quant. => 56,7300000 Preço Total => 1.186,22

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	24,05	5,45

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	18,80	1,42			
Auxiliar Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	16,04	3,66			
						MO sem LS =>	4,88	LS =>	0	MO com LS =>	4,88
						Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	13,57
						Quant. =>	56,7300000	Preço Total =>	769,82		

15										64.990,05	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3335	Próprio	PROTETOR (BATE-MACAS) COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE EM ALUMÍNICO OU PVC, COM REFORÇOS DE NEOPRENE NAS ÁREAS CRÍTICAS. O PROTETOR SERÁ REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA FLUTUANTE DE VINIL ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO, COM FINO ACABAMENTO TEXTURIZADO COR CREME 9200, SENDO INSTALADO COM CABECEIRAS E ESPAÇADORES COORDENADOS, FIXADOS DIRETAMENTE ÀS PAREDES COM BUCHAS ESPECIAIS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS-FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	154,22	154,22			
Insumo	00001759	Próprio	PROTETOR (BATE-MACAS) COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE EM ALUMÍNICO OU PVC, COM REFORÇOS DE NEOPRENE NAS ÁREAS CRÍTICAS. O PROTETOR SERÁ REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA FLUTUANTE DE VINIL ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO, COM FINO ACABAMENTO TEXTURIZADO COR CREME 9200, SENDO INSTALADO COM CABECEIRAS E ESPAÇADORES COORDENADOS, FIXADOS DIRETAMENTE ÀS PAREDES COM BUCHAS ESPECIAIS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS-FORNECIMENTO	Outros	M	1,0000000	154,22	154,22			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	44,63			Valor com BDI =>	198,85
						Quant. =>	264,1000000	Preço Total =>	52.516,28		

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3336	Próprio	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1,00 X 0,55 M E ALTURA 0,90 M, DOTADA DE UMA CUBA 500 X 400 X 200 MM COM SAÍDA DE 3 1/2", CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.017,23	2.017,23			
Insumo	00001760	Próprio	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1,00 X 0,55 M E ALTURA 0,90 M, DOTADA DE UMA CUBA 500 X 400 X 200 MM COM SAÍDA DE 3 1/2", CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	2.017,23	2.017,23			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	583,78			Valor com BDI =>	2601,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.601,01		

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3337	Próprio	TANQUE DE ESCOVAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL (1,30 X 0,60 M, PROFUNDIDADE 0,60 M) COM CHAPA ELEVADA PARA PROTEGER A PAREDE DOS EVENTUAIS RESPINGOS, ALTURA DA CHAPA: 300 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.256,99	3.256,99		

Insumo	00001761	Próprio	TANQUE DE ESCOVAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL (1,30 X 0,60 M, PROFUNDIDADE 0,60 M) COM CHAPA ELEVADA PARA PROTEGER A PAREDE DOS EVENTUAIS RESPINGOS, ALTURA DA CHAPA: 300 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000		3.256,99	3.256,99		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	942,57			Valor com BDI =>	4.199,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.199,56		

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3338	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 10 X 10 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	15,55	15,55			
Insumo	00001762	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 10 X 10 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	15,55	15,55			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	4,5			Valor com BDI =>	20,05
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	521,30		

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3339	Próprio	LIMPEZA FINAL DOS SERVICOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,03	3,03			
Insumo	00001763	Próprio	LIMPEZA FINAL DOS SERVICOS	Outros	m²	1,0000000	3,03	3,03			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	3,9
						Quant. =>	1.321,0000000	Preço Total =>	5.151,90		

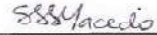
16	GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS/FISCALIZAÇÃO							44.867,37			
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3340	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	34.563,16	34.563,16			
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,5423327	22.409,67	34.563,16			
						MO sem LS =>	34056	LS =>	0	MO com LS =>	34056
						Valor do BDI =>	10002,57			Valor com BDI =>	44565,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44.565,73		

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3341	Próprio	REGULARIZAÇÃO DOS SERVIÇOS - ACIMA DE R\$15.000,00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	233,94	233,94			
Insumo	00001764	Próprio	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00	Outros	UND	1,0000000	233,94	233,94			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	67,7			Valor com BDI =>	301,64

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 301,64

Total sem BDI	581.281,43
Total do BDI	168.124,32
Total Geral	749.405,75

A C ENGENHARIA LTDA - EPP




ENG^o. SAMANTHA ISRAEL DE SOUZA MACEDO

CREA: 2109239298

CPF: 073.966.774-24

A. C. ENGENHARIA LTDA.


Eng^o ANIBAL IZAIAS DE MACEDO

CREA: 2100878158

CPF: 140.834.264-20

A.C. Engenharia Ltda.

RUA PROFESSOR ANTONIO HENRIQUE DE MELO, 2010 – CAPIM MACIO – NATAL/RN. CEP: 59078-580 –
 TELEFONE: (84) 3222-4863 – e-mail: acengenhariatltda@yahoo.com.br
 CNPJ: 09.389.289/0001-57 – INSC. MUNICIPAL: 101.073-5

Obra	ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS DO DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA						B.D.I.	
Órgão:	FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA - FUNPEC						28,94%	
Licitação:	SELEÇÃO PÚBLICA No. 09/2024 - FUNPEC							
Local:	CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS - NATAL/RN.							
	DATA: 02/07/2024							
	Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.840,72	R\$ 23.872,58 80,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 5.968,14 20,00%	R\$ 29.840,72
2	ALVENARIA	R\$ 95.017,40	R\$ 19.003,48 20,00%	R\$ 47.508,70 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 28.505,22 30,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 95.017,40
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 918,86	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 918,86 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 918,86
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 13.116,14	R\$ - 0,00%	R\$ 2.623,23 20,00%	R\$ 10.492,91 80,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 13.116,14
5	ESQUADRIAS	R\$ 71.437,09	R\$ - 0,00%	R\$ 14.287,42 20,00%	R\$ 21.431,13 30,00%	R\$ 35.718,55 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 71.437,09
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 18.564,06	R\$ - 0,00%	R\$ 14.851,25 80,00%	R\$ 3.712,81 20,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 18.564,06
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM (CLIMATIZAÇÃO)	R\$ 3.426,96	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.426,96 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.426,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 231.292,82	R\$ 46.258,56 20,00%	R\$ 46.258,56 20,00%	R\$ 69.387,85 30,00%	R\$ 23.129,28 10,00%	R\$ 46.258,56 20,00%	R\$ 231.292,82
9	INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA	R\$ 104.536,38	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 41.814,55 40,00%	R\$ 62.721,83 60,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 104.536,38
10	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 8.026,94	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 4.816,16 60,00%	R\$ 1.605,39 20,00%	R\$ 1.605,39 20,00%	R\$ 8.026,94
11	INSTALAÇÃO DE EXAUSTÃO	R\$ 1.588,76	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 317,75 20,00%	R\$ 1.271,01 80,00%	R\$ 1.588,76
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	R\$ 3.305,49	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.305,49 100,00%	R\$ 3.305,49
13	FORRO	R\$ 594,05	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 594,05 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 594,05
14	PINTURA	R\$ 57.882,66	R\$ - 0,00%	R\$ 17.364,80 30,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 11.576,53 20,00%	R\$ 28.941,33 50,00%	R\$ 57.882,66
15	DIVERSOS	R\$ 64.990,05	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 64.990,05 100,00%	R\$ 64.990,05
16	GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS/FISCALIZAÇÃO	R\$ 44.867,37	R\$ 5.662,26 12,62%	R\$ 9.099,10 20,28%	R\$ 9.915,69 22,10%	R\$ 10.485,50 23,37%	R\$ 9.704,81 21,63%	R\$ 44.867,37
Porcentagem			R\$ 94.796,88 12,65%	R\$ 151.993,06 20,28%	R\$ 165.916,92 22,14%	R\$ 174.654,10 23,31%	R\$ 162.044,79 21,62%	R\$ 749.405,75
Custo		R\$ 749.405,75	R\$ 94.796,88 12,65%	R\$ 246.789,94 32,93%	R\$ 412.706,86 55,07%	R\$ 587.360,96 78,38%	R\$ 749.405,75 100,00%	100,00%
Porcentagem Acumulado								
Custo Acumulado								

A.C. ENGENHARIA LTDA - EPP

S.M. Macêdo
 Eng.ª SAMANTHA ISRAEL DE SOUZA MACÊDO
 CREA: 2109239298
 CPF: 028.906.773-24

A. C. ENGENHARIA LTDA.

Anibalzaas de Macedo
 Eng.ª ANIBALZAAS DE MACEDO
 CREA: 2100679158
 CPF: 140.834.264-20