

INFORMAÇÕES DO PROCESSO - 013787 / 2020

0202013787



31 0591 - MENDES CONSTRUÇÕES LTDA
CPF/CNPJ: 20.585.882/0001-13 TELEFONE: (32) 3721-9470
ENDEREÇO.....: RUA SAO DIMAS, 285
DORNELAS, 36884216 MURIAÉ - MG
EMAIL: ATITUDEAC@YAHOO.COM.BR
PROCESSO Nº.....: 013787 / 2020
Nº ALTERNATIVO...:
DATA ABERTURA....: 24/11/2020
PREVISÃO TÉRMINO.: 24/12/2020
PROCEDÊNCIA.....: INTERNA
ENCERRAMENTO.....: NÃO ENCERRADO

SITUAÇÃO ATUAL: EM ANDAMENTO

SETOR CADASTRO.....: 003 - CADASTRO ECONÔMICO
USUÁRIO CADASTRO...: CARLOS ALBERTO ASSIS GUSMAN
DATA CADASTRO.....: 24/11/2020 14:04:40
SETOR INICIAL.....: 023 - LICITAÇÃO
INTERESSE.....: Particular
SETOR ATUAL.....: 003 - CADASTRO ECONÔMICO

Informações Referentes a Solicitação do Processo

TIPO DE SOLICITAÇÃO

ENTREGA DE ENVELOPES PARA LICITAÇÃO

3299 9765304

Observações Sobre a Solicitação

Documentos Associados

Setores de Tramitação do Processo

SETOR: 23 - LICITAÇÃO


Enviado em: 24/11/2020 14:05:11
CARLOS ALBERTO ASSIS GUSMAN

Recebido em: 0

Situações do Processo

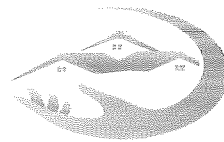
24/11/2020 - EM ANDAMENTO

51 - CARLOS ALBERTO ASSIS GUSMAN


MENDES CONSTRUÇÕES
Requerente do Processo

CARLOS ALBERTO ASSIS GUSMAN
Usuário de Cadastro

MENDES CONSTRUÇÕES LTDA



JUSTIFICATIVA TÉCNICA E DEMONSTRAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA

Licitante: Prefeitura Municipal de Muriaé

Concorrência Pública: 031/2020

Processo licitatório: 310/2020

Proponente: Mendes Construções LTDA – ME

Via MENDES CONSTRUÇÕES LTDA, já devidamente qualificada nos autos do processo licitatório em epígrafe, vem, por intermédio de seu responsável técnico e representante legal ao final firmado, com fulcro na Lei Federal 8666/1993, art. 48, § 1º, letra A, interpor JUSTIFICATIVA TÉCNICA E DEMONSTRAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA em face de ato da comissão permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ/MG, que julgou classificada em 1º lugar a proposta de preços apresentada pela referida empresa.

Artigo 48 da lei nº 8.666/93: Serão desclassificadas:

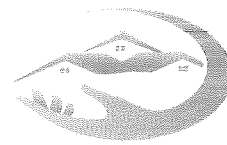
I – as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação;

II – propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação.

§ 1º Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

ENDEREÇO: Rua São Dimas, nº 285, Sala A, Dornelas, Muriaé – MG. CEP: 36.884-216
CNPJ: 28.585.882.0001-13 / Inscrição Estadual: 003037905.00-48
E-mail: mendes.eng.construcoes@gmail.com – TEL. 32 – 99976-5304

MENDES CONSTRUÇÕES LTDA



a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou

b) valor orçado pela administração.

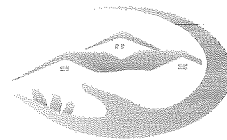
Com base neste artigo concluímos que qualquer proposta apresentada com valor superior a 70,00% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela administração deve ser classificada.

Analisando o edital referente a Concorrência pública nº 031/2020, podemos verificar no anexo I – Planilha orçamentária, que o valor global orçado pela administração é de R\$ 773.245,82 (Setecentos e Setenta e Três Mil Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos), logo a menor proposta a ser apresentada pelos proponentes deve ser 70,00% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% desse valor.

Analisando a Ata de Reunião de Licitação **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 031/2020**, conforme manda a Lei Federal 8666/1993, art. 48, § 1º, letra A, e efetuando os cálculos da média aritmética de comprovação da exequibilidade da proposta da empresa **MENDES CONSTRUÇÕES LTDA**, chegamos ao exposto a baixo:

TABELA DE EXIQUIBILIDADE CONFORME Lei Federal 8666/1993, art. 48, § 1º, letra A			
LICITANTES – CP 031/2020	PROPOSTAS	PESO S/ VALOR ORÇADO	DESCONTO
A – MENDES CONSTRUÇÕES LTDA	537.057,46	69,45%	30,55%
B – WEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	557.637,48	72,12%	27,88%
C – LYRIO CONSTRUTORA EIRELI	591.674,97	76,52%	23,48%
D – J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA - ME	601.261,66	77,76%	22,24%
E – SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	619.411,15	80,11%	19,89%
F – JE CONSTRUTORA LTDA - ME	688.187,71	89,00%	11,00%
VALOR ORÇADO DA OBRA	773.245,82	386.622,91	
MÉDIA ARITMÉTICA	599.205,07		
70% DA MÉDIA ARITMÉTICA	419.443,55		
TODAS AS PROPOSTAS APRESENTADAS PELAS LICITANTES ESTÃO EXEQUÍVEIS, UMA VEZ QUE TODAS APRESENTARAM VALORES SUPERIORES A R\$ 419.443,55 (Quatrocentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Quarenta e três Reais e Cinquenta e Cinco Centavos).			

MENDES CONSTRUÇÕES LTDA



Com base na Tabela de Exequibilidade apresentada acima e na composição de Custo Unitário de cada item da Planilha Orçamentária apresentada na proposta vencedora da empresa MENDES CONSTRUÇÕES LTDA em anexo, concluímos que o valor de R\$ **537.057,46** (Quinhentos e Trinta e Sete Mil Cinquenta e Sete Reais e Quarenta e Seis Centavos) apresentado na proposta da empresa Mendes Construções Ltda, é **EXPRESSAMENTE EXEQUIVEL** para execução da referida obra de REFORMA DA E.M. PROF ELZA ROGERIO, LOCALIZADA NA RUA DOM PEDRO I, 6130 - GASPAR - MURIAÉ/MG.

Por ser verdade assino.

Muriaé, 24 de Novembro de 2020.

Wander Luiz de Faria Mendes
Engenheiro Civil & Segurança do Trabalho
CREA RJ 2015102872/D
Responsável Técnico da Empresa

MENDES CONSTRUÇÕES LTDA
Witor César de Faria Mendes
(Sócio/ Administrador)
CPF: 122.396.016-12

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA ELZA ROGÉRIO

ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO 6.230, BAIRRO GASPA, MURIAÉ/MG

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
1,		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				
1,1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	756,69	756,69
MATERIAIS						
1.1.1	MATED - 11232	Grampo nº 3 galvanizado para cerca	U	0,0563000	5,40	0,30
1.1.2	MATED112 30	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	U	1,0000000	482,75	482,75
1.1.3	MATED113 44	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	M	31,5000000	5,01	157,78
TOTAL						640,84
SERVIÇOS						
1.1.4	ED50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	13,52	60,84
1.1.5	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7500000	8,15	55,01
TOTAL						115,85
CUSTO DIRETO TOTAL						756,69
1,2	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE ARCONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	526,96	526,96
MATERIAIS						
1.2.1	MATED112 24	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	U	0,0083333	210,04	1,75
1.2.2	MATED112 22	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	U	0,0083333	217,89	1,82
1.2.3	MATED112 20	CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	U	0,0333333	28,90	0,96
1.2.4	MATED987 3	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8(Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	U	0,0117333	17,00	0,20
1,2,5	MATED112 10	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	MÊS	1,0000000	134,00	134,00
1.2.6	MATED111 88	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 VASOS SANITÁRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM / LARGURA*: 230CM / ALTURA EXTERNA*: 285CM / ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,0000000	383,50	383,50
1.2.7	MATED112 16	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO) COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	U	0,0166667	159,00	2,65
1.2.8	MATED112 21	REFRIGERADO (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)		0,0083333	250,00	2,08
TOTAL						526,96
SERVIÇOS						
TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						526,96
1,3	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	426,23	426,23
MATERIAIS						

1.3.1	MATED112 24	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	U	0,0083333	210,04	1,75
1.3.2	MATED112 20	CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	U	0,0333333	28,90	0,96
1.3.3	MATED987 3	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM]) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	U	0,0117333	17,00	0,20
1.3.4	MATED111 94	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,0000000	419,85	419,85
TOTAL						422,76
SERVIÇOS						
1.3.5	ED16366	BALÇÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	U	0,0411111	84,30	3,47
TOTAL						3,47
CUSTO DIRETO TOTAL						426,23
1,4	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	504,15	504,15
MATERIAIS						
1.4.1	MATED111 91	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M/LARGURA: 2,3M/ ALTURA: 2,82M/PÉ DIREITO: 2,50M)	MÊS	1,0000000	503,75	503,75
1.4.2	MATED987 3	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM]) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	U	0,0117333	33,90	0,40
TOTAL						504,15
SERVIÇOS						
TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						504,15
1,5	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	386,19	386,19
MATERIAIS						
1.5.1	MATED111 60	AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE BANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	U	0,0166667	448,00	7,47
1.5.2	MATED987 3	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM]) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	U	0,0117333	33,90	0,40
1.5.3	MATED111 93	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,0000000	374,00	374,00
TOTAL						381,86
SERVIÇOS						
1.5.4	ED14454	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	U	0,0500000	40,00	2,00
1.5.5	ED16370	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	U	0,0250000	93,00	2,33
TOTAL						4,33
CUSTO DIRETO TOTAL						386,19
1,6	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNID.	1,00	472,60	472,60
MATERIAIS						

2.3.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	12,77	5,36
2.3.3	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	8,04	5,12
TOTAL						10,48
CUSTO DIRETO TOTAL						
10,81						
2,4	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,00	8,37	8,37
MATERIAIS						
TOTAL						0,00
SERVIÇOS						
2.4.1	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	12,77	3,32
2.4.2	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280000	8,04	5,05
TOTAL						8,37
CUSTO DIRETO TOTAL						
8,37						
3,	TRANSPORTES					
3,1	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1,00	15,29	15,29
MATERIAIS						
3.1.1	MATED111 77	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO) CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	U	0,2000000	76,45	15,29
TOTAL						15,29
SERVIÇOS						
TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						
15,29						
4,	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO					
4,1	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	1,00	12,25	12,25
MATERIAIS						
4.1.1	MATED130 83	IMPERMEABILIZANTE - ARGAMASSA POLIMÉRICA, BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA, CIMENTOS E ADITIVOS ESPECIAIS	KG	3,0000000	2,50	7,50
TOTAL						7,50
SERVIÇOS						
4.1.2	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96	0,80
4.1.3	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	12,39	3,95
TOTAL						4,75
CUSTO DIRETO TOTAL						
12,25						
5,	SERRALHERIA					
5,1	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	1,00	61,92	61,92
MATERIAIS						
5.1.1	MATED124 75	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO D = 1.1/2"	m	1,0000000	51,03	51,03
TOTAL						51,03
SERVIÇOS						
5.1.2	ED48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0100000	405,89	4,06
5.1.3	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,77	6,39
5.1.4	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	8,04	0,45
TOTAL						10,89
CUSTO DIRETO TOTAL						
61,92						
5,2	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	1,00	296,55	296,55
MATERIAIS						
5.2.1	MATED127 18	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D= 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	1,0000000	275,74	275,74
TOTAL						275,74
SERVIÇOS						
5.2.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,77	12,77
5.2.3	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,04	8,04
TOTAL						20,81
CUSTO DIRETO TOTAL						
296,55						
6,	REVESTIMENTOS E BANCADAS					
6,1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	1,00	3,88	3,88
MATERIAIS						
TOTAL						0,00
SERVIÇOS						
6.1.1	ED48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0055000	180,00	0,99
6.1.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,77	1,53
6.1.3	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690000	8,04	1,36

TOTAL						3,88
CUSTO DIRETO TOTAL						3,88
6,2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1,00	14,41	14,41
MATERIAIS						
TOTAL						0,00
SERVIÇOS						
6.2.1	ED48305	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MECÂNICO	M3	0,0220000	185,00	4,07
6.2.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	12,77	7,66
6.2.3	ED50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	8,04	2,68
TOTAL						14,41
CUSTO DIRETO TOTAL						14,41
6,3	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1,00	13,55	13,55
MATERIAIS						
TOTAL						0,00
SERVIÇOS						
6.3.1	ED48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0220000	189,00	4,16
6.3.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	12,77	7,66
6.3.3	ED50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	8,04	1,73
TOTAL						13,55
CUSTO DIRETO TOTAL						13,55
6,4	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,00	32,21	32,21
MATERIAIS						
6.4.1	MATED123 51	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	KG	4,7250000	0,46	2,17
6.4.2	MATED114 14	AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 15CM/ LARGURA: 15CM)	M2	1,0500000	17,38	18,25
TOTAL						20,42
SERVIÇOS						
6.4.3	ED50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,0000000	4,36	4,36
6.4.4	ED50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,77	6,39
6.4.5	ED50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	8,04	1,05
TOTAL						11,79
CUSTO DIRETO TOTAL						32,21
6,5	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,00	34,17	34,17
MATERIAIS						
6.5.1	MATED123 51	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	KG	4,7250000	0,46	2,17
6.5.2	MATED114 15	AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM)	M2	1,0500000	19,20	20,16
TOTAL						22,33
SERVIÇOS						
6.5.3	ED50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,0000000	4,40	4,40
6.5.4	ED50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,77	6,39
6.5.5	ED50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000	8,04	1,05
TOTAL						11,84
CUSTO DIRETO TOTAL						34,17
6,6	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,00	201,36	201,36
MATERIAIS						
6.6.1	MATED123 68	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M2	1,0000000	185,84	185,84
6.6.2	MATED127 90	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	M	2,8700000	2,70	7,75
TOTAL						193,59
SERVIÇOS						
6.6.3	ED48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0055000	163,00	0,90
6.6.4	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583333	12,77	5,85
6.6.5	ED50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265000	8,04	1,02
TOTAL						7,77
CUSTO DIRETO TOTAL						201,36
6,7	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	1,00	371,16	371,16

MATERIAIS							
6.7.1	MATED119 69	CANTONEIRA DE LATAO	U	3,7200000	19,00	70,68	
6.7.2	MATED119 66	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	U	1,5300000	16,00	24,48	
6.7.3	MATED124 32	DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M2	1,0000000	225,37	225,37	
6.7.4	MATED124 05	MASSA PLÁSTICA	U	0,0030000	16,24	0,05	
6.7.5	MATED119 70	PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO NÚMERO : 8 ARRULEA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	U	2,5500000	1,24	3,16	
6.7.6	MATED119 68	PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	U	2,6700000	3,71	9,91	
6.7.7	MATED119 67	SUPORTE DE LATAO	U	0,2700000	103,60	27,97	
TOTAL							361,62
SERVIÇOS							
6.7.8	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583333	12,77	5,85	
6.7.9	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583333	8,04	3,68	
TOTAL							9,54
CUSTO DIRETO TOTAL							
6.8	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	1,00	20,49	20,49	
MATERIAIS							
6.8.1	MATED123 52	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	0,5000000	1,37	0,69	
6.8.2	MATED127 95	RODABANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM/ALTURA:10CM)	M	1,0000000	8,64	8,64	
TOTAL							9,33
SERVIÇOS							
6.8.3	ED50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,0000000	4,30	4,30	
6.8.4	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583333	12,77	5,85	
6.8.5	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265000	8,04	1,02	
TOTAL							11,17
CUSTO DIRETO TOTAL							
7,		COBERTURAS					
7,1	ED-49664	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	1,00	7,30	7,30	
MATERIAIS							
7.1.1	MATED109 07	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS LAMINADOS	KG	1,0000000	7,30	7,30	
TOTAL							7,30
SERVIÇOS							
TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL							
7,2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	32,67	32,67	
MATERIAIS							
7.2.1	MATED113 77	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	U	0,6100000	4,28	2,61	
7.2.2	MATED113 79	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	U	3,0000000	0,78	2,34	
7.2.3	MATED121 76	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 40MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME)	M2	1,2000000	16,00	19,20	
TOTAL							24,15
SERVIÇOS							
7.2.4	ED50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,75	5,50	
7.2.5	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780000	8,00	3,02	
TOTAL							8,52
CUSTO DIRETO TOTAL							
7,3	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	79,67	79,67	
MATERIAIS							
7.3.1	MATED113 77	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	U	0,6100000	4,28	2,61	
7.3.2	MATED113 79	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	U	3,0000000	0,78	2,34	

7.3.3	MATED125 53	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESURA TELHA: 0,43MM/ ESPESURA EPS: 30MM/ ALTURA: 40MM/ TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS/ PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO -ISOPOR/MATERIAL: GALVALUME)	M2	1,2000000	55,00	66,00
TOTAL						70,95
SERVIÇOS						
7.3.4	ED50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100000	13,75	5,64
7.3.5	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850000	8,00	3,08
TOTAL						8,72
CUSTO DIRETO TOTAL						79,67
8, PISOS						
8,1	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	1,00	16,40	16,40
MATERIAIS						
TOTAL						0,00
SERVIÇOS						
8.1.1	ED48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	0,0055000	405,00	2,23
8.1.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7320000	12,77	9,35
8.1.3	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	8,04	4,82
TOTAL						16,40
CUSTO DIRETO TOTAL						16,40
8,2	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,00	47,61	47,61
MATERIAIS						
8.2.1	MATED123 52	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,5000000	1,37	6,17
8.2.2	MATED127 70	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: V/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	M2	1,0500000	26,00	27,30
TOTAL						33,47
SERVIÇOS						
8.2.3	ED50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESURA	M2	1,0000000	4,29	4,29
8.2.4	ED50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	12,77	7,49
8.2.5	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	8,04	2,36
TOTAL						14,14
CUSTO DIRETO TOTAL						47,61
9, PINTURA						
9,1	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1,00	2,29	2,29
MATERIAIS						
9.1.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100] DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	1,79	1,79
TOTAL						1,79
SERVIÇOS						
9.1.2	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,39	0,50
TOTAL						0,50
CUSTO DIRETO TOTAL						2,29
9,2	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	1,00	11,26	11,26
MATERIAIS						
9.2.1	MATED114 35	FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA BRANCO (ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,1300000	11,89	1,55
9.2.2	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100] DIMENSÃO: 225x275MM)	U	0,4000000	1,77	0,71
9.2.3	MATED114 32	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	I	0,0400000	10,80	0,43
9.2.4	MATED114 44	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	I	0,1600000	25,40	4,06
TOTAL						6,75
SERVIÇOS						
9.2.5	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96	0,80
9.2.6	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,39	3,72
TOTAL						4,51
CUSTO DIRETO TOTAL						11,26
9,3	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1,00	2,30	2,30

MATERIAIS						
9.3.1	MATED114 33	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO:225x275MM)	U	1,0000000	1,80	1,80
TOTAL						1,80
SERVIÇOS						
9.3.2	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,39	0,50
TOTAL						0,50
CUSTO DIRETO TOTAL						2,30
9.4	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,00	15,89	15,89
MATERIAIS						
9.4.1	MATED127 50	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,1200000	32,85	3,94
9.4.2	MATED114 33	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO:225x275MM)	U	0,3000000	1,99	0,60
9.4.3	MATED114 32	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	I	0,0300000	12,00	0,36
9.4.4	MATED114 44	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	I	0,1600000	40,50	6,48
TOTAL						11,38
SERVIÇOS						
	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96	0,80
	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,39	3,72
TOTAL						4,51
CUSTO DIRETO TOTAL						15,89
9.5	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1,00	1,54	1,54
MATERIAIS						
9.5.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	1,04	1,04
TOTAL						1,04
SERVIÇOS						
9.5.2	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,39	0,50
TOTAL						0,50
CUSTO DIRETO TOTAL						1,54
9.6	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1,00	2,97	2,97
MATERIAIS						
9.6.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	1,02	1,02
9.6.2	MATED114 40	SELADOR ACRÍLICO	I	0,1500000	10,00	1,50
TOTAL						2,52
SERVIÇOS						
9.6.3	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	7,96	0,08
9.6.4	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,39	0,37
TOTAL						0,45
CUSTO DIRETO TOTAL						2,97
9.7	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	M2	1,00	6,78	6,78
MATERIAIS						
9.7.1	MATED114 48	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,2100000	30,16	6,33
TOTAL						6,33
SERVIÇOS						
9.7.2	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	7,96	0,08
9.7.3	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,39	0,37
TOTAL						0,45
CUSTO DIRETO TOTAL						6,78
9.8	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - BARRADO CINZA PLATINA	M2	1,00	10,06	10,06
MATERIAIS						
9.8.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	0,95	0,95
9.8.2	MATED114 32	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	I	0,0500000	10,80	0,54
9.8.3	MATED114 50	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,1700000	23,85	4,05
TOTAL						5,54
SERVIÇOS						
9.8.4	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96	0,80
9.8.5	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,39	3,72
TOTAL						4,51

CUSTO DIRETO TOTAL							10,06
9,9	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1,00	1,72		1,72
MATERIAIS							
9.5.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	1,40		1,40
TOTAL							1,40
SERVIÇOS							
9.5.2	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	8,04		0,32
TOTAL							0,32
CUSTO DIRETO TOTAL							1,72
9,10	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1,00	3,73		3,73
MATERIAIS							
9.10.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	1,06		1,06
9.10.2	MATED114 40	SELADOR ACRÍLICO	I	0,1500000	10,00		1,50
TOTAL							2,56
SERVIÇOS							
9.10.3	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96		0,80
9.10.4	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,39		0,37
TOTAL							1,17
CUSTO DIRETO TOTAL							3,73
9,11	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	M2	1,00	7,53		7,53
MATERIAIS							
9.11.1	MATED114 48	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,1000000	30,12		3,01
TOTAL							3,01
SERVIÇOS							
9.11.2	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96		0,80
9.11.3	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,39		3,72
TOTAL							4,51
CUSTO DIRETO TOTAL							7,53
10,		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10,1		ÁGUA FRIA					
10.1.1	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	PC	1,00	18,58		18,58
MATERIAIS							
10.1.1.1	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12MM)	M	0,0785398	19,00		1,49
10.1.1.2	MATED115 05	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: POPULAR)	U	1,0000000	16,47		16,47
TOTAL							17,96
SERVIÇOS							
13.1.1.3	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07		0,24
13.1.1.4	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14		0,39
TOTAL							0,62
CUSTO DIRETO TOTAL							18,58
10.1.2	ED-49974	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	PC	1,00	25,92		25,92
MATERIAIS							
10.1.2.1	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12MM)	M	0,0785398	19,00		1,49
10.1.2.2	MATED115 16	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: POPULAR)	U	1,0000000	23,81		23,81
TOTAL							25,30
SERVIÇOS							
13.1.2.3	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07		0,24
13.1.2.4	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14		0,39
TOTAL							0,62
CUSTO DIRETO TOTAL							25,92
10.1.3	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	10,22		10,22
MATERIAIS							
10.1.3.1	MATED116 13	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007000	43,05		0,03
10.1.3.2	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69		0,04

CUSTO DIRETO TOTAL							10,06
9,9	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1,00	1,72		1,72
MATERIAIS							
9.5.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	1,40		1,40
TOTAL							1,40
SERVIÇOS							
9.5.2	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	8,04		0,32
TOTAL							0,32
CUSTO DIRETO TOTAL							1,72
9,10	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1,00	3,73		3,73
MATERIAIS							
9.10.1	MATED114 45	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	1,0000000	1,06		1,06
9.10.2	MATED114 40	SELADOR ACRÍLICO	I	0,1500000	10,00		1,50
TOTAL							2,56
SERVIÇOS							
9.10.3	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96		0,80
9.10.4	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,39		0,37
TOTAL							1,17
CUSTO DIRETO TOTAL							3,73
9,11	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	M2	1,00	7,53		7,53
MATERIAIS							
9.11.1	MATED114 48	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,1000000	30,12		3,01
TOTAL							3,01
SERVIÇOS							
9.11.2	ED50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	7,96		0,80
9.11.3	ED50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,39		3,72
TOTAL							4,51
CUSTO DIRETO TOTAL							7,53
10,	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10,1	ÁGUA FRIA						
10.1.1	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	PC	1,00	18,58		18,58
MATERIAIS							
10.1.1.1	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12MM)	M	0,0785398	19,00		1,49
10.1.1.2	MATED115 05	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: POPULAR)	U	1,0000000	16,47		16,47
TOTAL							17,96
SERVIÇOS							
13.1.1.3	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07		0,24
13.1.1.4	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14		0,39
TOTAL							0,62
CUSTO DIRETO TOTAL							18,58
10.1.2	ED-49974	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	PC	1,00	25,92		25,92
MATERIAIS							
10.1.2.1	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12MM)	M	0,0785398	19,00		1,49
10.1.2.2	MATED115 16	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: POPULAR)	U	1,0000000	23,81		23,81
TOTAL							25,30
SERVIÇOS							
13.1.2.3	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07		0,24
13.1.2.4	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14		0,39
TOTAL							0,62
CUSTO DIRETO TOTAL							25,92
10.1.3	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	10,22		10,22
MATERIAIS							
10.1.3.1	MATED116 13	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007000	43,05		0,03
10.1.3.2	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69		0,04

10.1.3.3	MATED859	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO:225x275MM)	U	0,0333333	1,02	0,03
10.1.3.4	MATED115 89	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	I	0,0003000	29,49	0,01
10.1.3.5	MATED115 97	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	I	1,1500000	5,23	6,01
TOTAL						6,13
SERVIÇOS						
10.1.3.6	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.1.3.7	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						10,22
10.1.4	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	12,73	12,73
MATERIAIS						
10.1.4.1	MATED116 13	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007000	43,05	0,03
10.1.4.2	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69	0,04
10.1.4.3	MATED859 8	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO:225x275MM)	U	0,0333333	1,02	0,03
10.1.4.4	MATED115 89	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	I	0,0003000	29,49	0,01
10.1.4.5	MATED115 98	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32 MM)	I	1,1500000	7,41	8,52
TOTAL						8,64
SERVIÇOS						
10.1.4.6	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.1.4.7	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						12,73
10,2		ESGOTO				
10.2.1	ED-49940	CAIXA DE GORDURA PRÉ FABRICADA SIMPLES VOL. 120 LITROS	PÇ	1,00	49,80	49,80
MATERIAIS						
10.2.1.1	MATED120 67	CAIXA DE GORDURA PRÉFABRICADA SIMPLES VOL. 120 LITROS	U	1,0000000	42,15	42,15
TOTAL						42,15
SERVIÇOS						
10.2.1.2	ED51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,1311000	50,18	6,58
10.2.1.3	ED49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,0012000	95,62	0,11
10.2.1.4	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
10.2.1.5	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	8,04	0,37
TOTAL						7,65
CUSTO DIRETO TOTAL						49,80
10.2.2	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	PÇ	1,00	204,60	204,60
MATERIAIS						
TOTAL						0,00
SERVIÇOS						
10.2.2.1	ED48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,0240000	49,00	99,18
10.2.2.2	ED51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,0810000	16,97	1,37
10.2.2.3	ED48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,1079000	328,70	35,47
10.2.2.4	ED48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,2810000	8,96	11,48
10.2.2.5	ED51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,0769500	50,18	3,86
10.2.2.6	ED49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,0192000	42,39	0,81
10.2.2.7	ED51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,0161500	50,18	0,81
10.2.2.8	ED50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2,0280000	24,37	49,41
10.2.2.9	ED51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,0608000	22,00	1,34
10.2.2.10	ED48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,0107900	80,56	0,87
TOTAL						204,60
CUSTO DIRETO TOTAL						204,60
10.2.3	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	PÇ	1,00	29,19	29,19
MATERIAIS						

10.2.3.1	MATED116 13	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007000	43,05	0,03
10.2.3.2	MATED117 11	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 3/ GRELHA: INCLUSA)	U	1,0000000	22,93	22,93
10.2.3.3	MATED115 89	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	I	0,0003000	29,49	0,01
TOTAL						22,97
SERVIÇOS						
10.2.3.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	8,07	2,37
10.2.3.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						6,22
CUSTO DIRETO TOTAL						29,19
10.2.4	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	1,00	35,81	35,81
MATERIAIS						
10.2.4.1	MATED116 13	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007000	43,05	0,03
10.2.4.2	MATED117 13	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 150 MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 7/GRELHA: INCLUSA)	U	1,0000000	29,55	29,55
10.2.4.3	MATED115 89	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	I	0,0003000	29,49	0,01
TOTAL						29,59
SERVIÇOS						
10.2.4.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	8,07	2,37
10.2.4.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						6,22
CUSTO DIRETO TOTAL						35,81
10.2.5	ED-49957	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	PÇ	1,00	13,22	13,22
MATERIAIS						
10.2.5.1	MATED116 13	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007000	43,05	0,03
10.2.5.2	MATED117 22	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	U	1,0000000	6,96	6,96
10.2.5.3	MATED115 89	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	I	0,0003000	29,49	0,01
TOTAL						7,00
SERVIÇOS						
10.2.5.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	8,07	2,37
10.2.5.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						6,22
CUSTO DIRETO TOTAL						13,22
10.2.6	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	17,55	17,55
MATERIAIS						
10.2.6.1	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69	0,04
10.2.6.2	MATED116 80	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0077000	33,57	0,26
10.2.6.3	MATED116 85	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	M	1,2000000	9,19	11,03
TOTAL						11,33
SERVIÇOS						
10.2.6.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	8,07	2,37
10.2.6.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						6,22
CUSTO DIRETO TOTAL						17,55
10.2.7	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	12,42	12,42
MATERIAIS						
10.2.7.2	MATED116 80	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0077000	33,57	0,26
10.2.7.3	MATED116 44	TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	M	1,2000000	6,73	8,07
TOTAL						8,33
SERVIÇOS						

10.2.7.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.2.7.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						12,42
10.2.8	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	9,29	9,29
MATERIAIS						
10.2.8.1	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69	0,04
10.2.8.2	MATED116 80	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0077000	33,57	0,26
10.2.8.3	MATED116 83	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	M	1,2000000	4,08	4,90
TOTAL						5,20
SERVIÇOS						
10.2.8.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.2.8.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						9,29
10.2.9	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	12,06	12,06
MATERIAIS						
10.2.9.1	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69	0,04
10.2.9.2	MATED116 80	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0077000	33,57	0,26
10.2.9.3	MATED116 84	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	M	1,2000000	6,39	7,67
TOTAL						7,97
SERVIÇOS						
10.2.9.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.2.9.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						12,06
10.2.10	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	14,91	14,91
MATERIAIS						
10.2.10.1	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69	0,04
10.2.10.2	MATED116 80	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0077000	33,57	0,26
10.2.10.3	MATED116 86	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	M	1,2000000	8,77	10,52
TOTAL						10,82
SERVIÇOS						
10.2.10.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.2.10.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933330	13,14	3,85
TOTAL						4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						14,91
10,3		LOUÇAS E METAIS				
10.3.1	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	154,85	154,85
MATERIAIS						
10.3.1.1	MATED117 27	CUBA DE EMBUTIR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA/FORMATO: OVAL/ ALTURA: 160MM*/LARGURA : 485MM*/COMPRIMENTO: 375MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	U	1,0000000	52,28	52,28
10.3.1.2	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15
10.3.1.3	MATED151 01	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	KG	0,3257400	19,13	6,23
10.3.1.4	MATED116 97	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	U	1,0000000	70,42	70,42
10.3.1.5	MATED952 9	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	KG	0,0019750	72,27	0,14
10.3.1.6	MATED117 02	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	U	1,0000000	25,00	25,00

TOTAL							154,23
SERVIÇOS							
10.3.1.7	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24	
10.3.1.8	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39	
TOTAL							0,62
CUSTO DIRETO TOTAL							154,85
10.3.2	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	PÇ	1,00	208,97	208,97	
MATERIAIS							
10.3.2.1	MATED112 62	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033333	12,69	0,04	
10.3.2.2	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15	
10.3.2.3	MATED163 36	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO/TAMANHO: PEQUENO/LARGURA: 410MM*/COMPRIMENTO: 330MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	U	1,0000000	109,70	109,70	
10.3.2.4	MATED119 70	PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO NÚMERO : 8 ARRULEA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	U	2,0000000	1,24	2,48	
10.3.2.5	MATED123 55	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,0400000	2,86	0,11	
10.3.2.6	MATED116 97	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	U	1,0000000	70,62	70,62	
10.3.2.7	MATED117 02	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	U	1,0000000	25,00	25,00	
TOTAL							208,11
SERVIÇOS							
10.3.2.8	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24	
10.3.2.9	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39	
10.3.2.10	ED50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,04	0,24	
TOTAL							0,86
CUSTO DIRETO TOTAL							208,97
10.3.3	ED-48165	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	PÇ	1,00	182,85	182,85	
MATERIAIS							
10.3.3.1	MATED121 63	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/MODELO: EM "L"/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 140CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	U	1,0000000	179,92	179,92	
10.3.3.2	MATED113 37	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	U	9,0000000	0,22	1,98	
TOTAL							181,90
SERVIÇOS							
10.3.3.3	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59	
10.3.3.4	ED50367	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	8,04	0,37	
TOTAL							0,95
CUSTO DIRETO TOTAL							182,85
10.3.4	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	PÇ	1,00	164,58	164,58	
MATERIAIS							
10.3.4.1	MATED120 62	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/MODELO: PARA LAVATÓRIO DE CANTO/ DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/COMPRIMENTO: APROX. 61CM/INSTALAÇÃO : PAREDE/ACESSÓRIOS INCLUSO CANOPLAS,PARAFUSOS E BUCHAS)	U	1,0000000	161,65	161,65	
10.3.4.2	MATED113 37	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	U	9,0000000	0,22	1,98	
TOTAL							163,63

SERVIÇOS						
10.3.4.3	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
10.3.4.4	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	8,04	0,37
TOTAL						0,95
CUSTO DIRETO TOTAL						164,58
10.3.5	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	PÇ	1,00	68,34	68,34
MATERIAIS						
10.3.5.1	MATED120 66	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 40CM/ INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE/ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	U	1,0000000	65,41	65,41
10.3.5.2	MATED113 37	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PAINEL, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	U	9,0000000	0,22	1,98
TOTAL						67,39
SERVIÇOS						
10.3.5.3	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
10.3.5.4	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	8,04	0,37
TOTAL						0,95
CUSTO DIRETO TOTAL						68,34
10.3.6	ED-48180	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	PÇ	1,00	99,64	99,64
MATERIAIS						
10.3.6.1	MATED123 46	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	1,0000000	99,05	99,05
TOTAL						99,05
SERVIÇOS						
10.3.6.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
TOTAL						0,59
CUSTO DIRETO TOTAL						99,64
10.3.7	ED-48189	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	PÇ	1,00	42,05	42,05
MATERIAIS						
10.3.7.1	MATED125 94	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	U	1,0000000	41,46	41,46
TOTAL						41,46
SERVIÇOS						
10.3.7.2	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
TOTAL						0,59
CUSTO DIRETO TOTAL						42,05
10.3.8	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	204,05	204,05
MATERIAIS						
10.3.8.1	MATED123 28	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR/APLICAÇÃO: PIA/ MATERIAL: AÇO AISI 304/ ACABAMENTO: BRILHANTE/ COMPRIMENTO: 560MM*/ LARGURA: 330MM*/ALTURA : 115MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	U	1,0000000	101,48	101,48
10.3.8.2	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15
10.3.8.3	MATED151 01	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	KG	0,3257400	19,13	6,23
10.3.8.4	MATED116 97	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	U	1,0000000	70,42	70,42
10.3.8.5	MATED952 9	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	KG	0,0019750	72,27	0,14
10.3.8.6	MATED117 02	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	U	1,0000000	25,00	25,00
TOTAL						203,43
SERVIÇOS						
10.3.8.7	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24

10.3.8.8	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39
TOTAL						0,62
CUSTO DIRETO TOTAL						204,05
10.3.9	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	PC	1,00	538,47	538,47
MATERIAIS						
10.3.9.1	MATED12073	BEBEDOURO MF-F 80 PINTADO	U	1,0000000	535,04	535,04
10.3.9.2	MATED11725	ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" [20MM])	U	1,0000000	2,66	2,66
10.3.9.3	MATED11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15
TOTAL						537,85
SERVIÇOS						
10.3.9.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.3.9.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39
TOTAL						0,62
CUSTO DIRETO TOTAL						538,47
10.3.10	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	93,48	93,48
MATERIAIS						
10.3.10.1	MATED12564	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIMENTO:120CM)	U	1,0000000	92,94	92,94
10.3.10.2	MATED11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15
TOTAL						93,09
SERVIÇOS						
10.3.10.3	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39
TOTAL						0,39
CUSTO DIRETO TOTAL						93,48
10.3.11	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	PC	1,00	257,88	257,88
MATERIAIS						
10.3.11.1	MATED11725	ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	U	1,0000000	2,99	2,99
10.3.11.2	MATED11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15
10.3.11.3	MATED11730	Mictório de louça com sifão	U	1,0000000	251,64	251,64
10.3.11.4	MATED11970	PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO NÚMERO : 8 ARRULEA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	U	2,0000000	1,24	2,48
TOTAL						257,26
SERVIÇOS						
10.3.11.5	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.3.11.6	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39
TOTAL						0,62
CUSTO DIRETO TOTAL						257,88
10.3.12	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	PC	1,00	132,65	132,65
MATERIAIS						
10.3.12.1	MATED11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15
10.3.12.2	MATED11528	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO COM ACABAMENTO (ACIONAMENTO: SIMPLES/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	U	1,0000000	131,88	131,88
TOTAL						132,03
SERVIÇOS						
10.3.12.3	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24
10.3.12.4	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39
TOTAL						0,62
CUSTO DIRETO TOTAL						132,65
10.3.13	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	107,20	107,20
MATERIAIS						
10.3.13.1	MATED11725	ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	U	1,0000000	2,66	2,66
10.3.13.2	MATED11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15

10.3.13.3	MATED121 92	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : MESA/REFERÊNCIA: 1167)	U	1,00	103,77	103,77	
TOTAL						106,58	
SERVIÇOS							
10.3.13.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24	
10.3.13.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39	
TOTAL						0,62	
CUSTO DIRETO TOTAL							107,20
10.3.14	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	31,94	31,94	
MATERIAIS							
10.3.14.1	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,2800000	0,19	0,05	
10.3.14.2	MATED121 96	TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA TANQUE (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" OU 3/4"/ APLICAÇÃO: PAREDE/REFERÊNCIA: 1152/1153)	U	1,0000000	31,26	31,26	
TOTAL						31,31	
SERVIÇOS							
10.3.14.3	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24	
10.3.14.4	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39	
TOTAL						0,62	
CUSTO DIRETO TOTAL							31,94
10.3.15	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	170,39	170,39	
MATERIAIS							
10.3.15.1	MATED117 25	ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" 20MM))	U	1,0000000	2,66	2,66	
10.3.15.2	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7979645	0,19	0,15	
10.3.15.3	MATED121 94	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" / APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1170/1173)	U	1,0000000	166,96	166,96	
TOTAL						169,77	
SERVIÇOS							
10.3.15.4	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24	
10.3.15.5	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39	
TOTAL						0,62	
CUSTO DIRETO TOTAL							170,39
10.3.16	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	23,48	23,48	
MATERIAIS							
10.3.16.1	MATED116 24	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,2800000	0,19	0,05	
10.3.16.2	MATED121 91	TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA JARDIM (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2"/ APLICAÇÃO: PAREDE/REFERÊNCIA: 1130)	U	1,0000000	22,80	22,80	
TOTAL						22,85	
SERVIÇOS							
10.3.16.3	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,07	0,24	
10.3.16.4	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39	
TOTAL						0,62	
CUSTO DIRETO TOTAL							23,48
10.3.17	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	PC		303,38	303,38	
MATERIAIS							
10.3.17.1	MATED117 05	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	U	1,0000000	6,93	6,93	
10.3.17.2	MATED119 70	PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO NÚMERO : 8 ARRULEA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	U	2,0000000	1,24	2,48	

10.3.17.3	MATED123 55	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,0400000	2,86	0,11
10.3.17.4	MATED117 44	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA/PADRÃO: POPULAR)	U	1,0000000	75,87	75,87
TOTAL						85,39
SERVIÇOS						
10.3.17.5	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	15,34	0,45
10.3.17.6	ED9129	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0250000	448,26	11,21
10.3.17.7	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39
10.3.17.8	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
10.3.17.9	ED50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,04	0,24
10.3.17.10	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	8,04	0,37
10.3.17.11	ED9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,0000000	15,00	15,00
10.3.17.12	ED9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	U	1,0000000	189,75	189,75
TOTAL						217,98
CUSTO DIRETO TOTAL						303,38
10.3.18	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	PC	1,00	280,81	280,81
MATERIAIS						
10.3.18.1	MATED117 05	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	U	1,0000000	6,93	6,93
10.3.18.2	MATED119 70	PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO NÚMERO : 8 ARRULEA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	U	2,0000000	1,24	2,48
10.3.18.3	MATED123 55	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,0400000	2,86	0,11
10.3.18.4	MATED117 43	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA (COR: BRANCA/PADRÃO: POPULAR)	U	1,0000000	75,87	75,87
TOTAL						85,39
SERVIÇOS						
10.3.18.5	ED50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	15,34	0,45
10.3.18.6	ED9129	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0250000	448,26	11,21
10.3.18.7	ED50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	13,14	0,39
10.3.18.8	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
10.3.18.9	ED50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293333	8,04	0,24
10.3.18.10	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	8,04	0,37
10.3.18.11	ED9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,0000000	15,00	15,00
10.3.18.12	ED9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	U	1,0000000	167,18	167,18
TOTAL						195,41
CUSTO DIRETO TOTAL						280,81
10.3.19	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	1,00	340,86	340,86
MATERIAIS						
10.3.19.1	MATED112 48	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,0050000	68,12	0,34
10.3.19.2	MATED112 58	CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,1700000	0,48	0,56
10.3.19.3	MATED757 7	FECHADURA PERFIL METÁLICO EXTERNA 20MM, COMPLETA INCLUSIVE ESPELHO INOX, PARAFUSOS E DUAS CHAVES	U	1,0000000	36,40	36,40
10.3.19.4	MATED755 8	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	U	1,0000000	302,60	302,60
TOTAL						339,90
SERVIÇOS						

10.3.19.5	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	12,77	0,59
10.3.19.6	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458333	8,04	0,37
TOTAL						0,95
CUSTO DIRETO TOTAL						340,86
10.3.20	ED-49705	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO	UNID.	1,00	48,54	48,54
MATERIAIS						
10.3.20.1	MATED124 86	FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE /OCUPADO	U	1,0000000	46,44	46,44
TOTAL						46,44
SERVIÇOS						
10.3.20.2	ED50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1555555	13,52	2,10
TOTAL						2,10
CUSTO DIRETO TOTAL						48,54
10.3.21	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	UNID.	1,00	128,57	128,57
MATERIAIS						
10.3.21.1	MATED111 15	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,0000000	118,57	118,57
10.3.21.2	MATED126 31	PARAFUSO FINESSON	CJ	4,0000000	2,50	10,00
TOTAL						128,57
SERVIÇOS						
TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						128,57
10.3.22	ED-51150	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UNID.	1,00	91,19	91,19
MATERIAIS						
10.3.22.1	MATED111	ESPELHO 90 X 60 CM, E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,0000000	81,19	81,19
10.3.22.2	MATED126 31	PARAFUSO FINESSON	CJ	4,0000000	2,50	10,00
TOTAL						91,19
SERVIÇOS						
TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						91,19
11,		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
11,1	ED-50190	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	1,00	283,73	283,73
MATERIAIS						
11.1.1	MATED- 11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PAINELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UNID	2,0000000	0,22	0,44
11.1.2	MATED- 11481	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C AGENTE: GÁS CARBÔNICO[CO2] CARGA: 6KG)	UNID	1,0000000	262,14	262,14
TOTAL						262,58
SERVIÇOS						
11.1.3	ED- 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	8,07	7,67
11.1.4	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	13,14	12,48
TOTAL						20,15
CUSTO DIRETO TOTAL						282,73
11,2	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	UNID.	1,00	20,09	20,09
MATERIAIS						
11.2.1	MATED- 11337	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : A2 FORMATO: TRIANGULAR DIMENSÃO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO)	UNID	1,0000000	13,70	13,70
TOTAL						13,70
SERVIÇOS						
11.2.2	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,77	6,39
TOTAL						6,39
CUSTO DIRETO TOTAL						20,09
11,3	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	UNID.	1,00	10,99	10,99
MATERIAIS						
11.3.1	MATED- 12925	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	UNID	1,0000000	7,16	7,16
TOTAL						7,16
SERVIÇOS						
11.3.2	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,77	3,83
TOTAL						3,83
CUSTO DIRETO TOTAL						10,99
11,4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UNID.	1,00	11,45	11,45
MATERIAIS						

11.4.1	MATED-12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UNID	1,0000000	7,62	7,62
TOTAL						7,62
SERVIÇOS						
11.4.2	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,77	3,83
TOTAL						3,83
CUSTO DIRETO TOTAL						11,45
11,5	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UNID.	1,00	11,45	11,45
MATERIAIS						
11.5.1	MATED-12920	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UNID	1,0000000	7,62	7,62
TOTAL						7,62
SERVIÇOS						
11.5.2	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,77	3,83
TOTAL						3,83
CUSTO DIRETO TOTAL						11,45
11,6	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UNID.	1,00	11,45	11,45
MATERIAIS						
11.6.1	MATED-12921	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UNID	1,0000000	7,62	7,62
TOTAL						7,62
SERVIÇOS						
11.6.2	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,77	3,83
TOTAL						3,83
CUSTO DIRETO TOTAL						11,45
11,7	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UNID.	1,00	11,09	11,09
MATERIAIS						
11.7.1	MATED-12918	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UNID	1,0000000	7,26	7,26
TOTAL						7,26
SERVIÇOS						
11.7.2	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,77	3,83
TOTAL						3,83
CUSTO DIRETO TOTAL						11,09
12,		SPDA-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
12,1	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO P/ PROTEÇÃO DIÂM. 1" PVC RÍGIDO - DESCIDA	M	1,00	9,51	9,51
MATERIAIS						
12.1.1	MATED-11838	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO P/ PROTEÇÃO DIÂM. 1" PVC RÍGIDO - DESCIDA	UNID	1,0000000	4,08	4,08
TOTAL						4,08
SERVIÇOS						
12.1.2	ED-	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	8,11	2,03
12.1.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,60	3,40
TOTAL						5,43
CUSTO DIRETO TOTAL						9,51
12,2	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UND.	1,00	14,51	14,51
MATERIAIS						
12.2.1	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UNID	1,0000000	11,25	11,25
TOTAL						11,25
SERVIÇOS						
12.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	8,11	1,22
12.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,60	2,04
TOTAL						3,26
CUSTO DIRETO TOTAL						14,51
12,3	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO 250X250X250MM	UND.	1,00	14,51	14,51
MATERIAIS						
12.3.1	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO 250X250X250MM	UNID	1,0000000	11,25	11,25
TOTAL						11,25
SERVIÇOS						
12.3.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	8,11	1,22
12.3.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,60	2,04
TOTAL						3,26
CUSTO DIRETO TOTAL						14,51
12,4	ED-13935	CABO DE COBRE NU DE 50MM² TIPO CORDOALHA	M		19,64	19,64
MATERIAIS						

12.4.1	ATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID	0,6666667	0,46	0,31
12.4.2	MATED-12616	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50 MM²/ 7 FIOS X 3,00 MM)	M	1,0300000	16,11	16,59
12.4.3	MATED-13949	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM²)	UNID	0,0200000	5,91	0,12
12.4.4	MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM²)	UNID	0,6666667	0,67	0,45
TOTAL						17,46
SERVIÇOS						
12.4.5	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	8,11	0,81
12.4.6	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,60	1,36
TOTAL						2,17
CUSTO DIRETO TOTAL						19,64
12.5	ED-51067	HASTE ATERRAMENTO ALTA CAMADA DE COBRE 16X2400MM ROSQUEÁVEIS NAS EXTREMIDADES	UND.	1,00	60,35	60,35
MATERIAIS						
12.5.1	MATED-11989	HASTE ATERRAMENTO ALTA CAMADA DE COBRE 16X2400MM ROSQUEÁVEIS NAS EXTREMIDADES	UNID	1,0000000	51,67	51,67
TOTAL						51,67
SERVIÇOS						
12.5.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	8,11	3,24
12.5.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,60	5,44
TOTAL						8,68
CUSTO DIRETO TOTAL						60,35
12.6	ED-51091	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM²	UND.	1,00	9,34	9,34
MATERIAIS						
12.6.1	MATED-12036	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM²	UNID	1,0000000	4,56	4,56
TOTAL						4,56
SERVIÇOS						
12.6.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	8,11	1,78
12.6.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	13,60	2,99
TOTAL						4,78
CUSTO DIRETO TOTAL						9,34
12.7	ED-51048	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50MM² P/ 03 PARAFUSOS	UND.	1,00	11,98	11,98
MATERIAIS						
12.7.1	MATED-12017	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50MM² P/ 03 PARAFUSOS	UNID	1,0000000	9,81	9,81
TOTAL						9,81
SERVIÇOS						
12.7.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	8,11	0,81
12.7.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,60	1,36
TOTAL						2,17
CUSTO DIRETO TOTAL						11,98
13,		INSTALAÇÕES TELEFONICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO				
13,1		TOMADAS E CÂMERAS				
13.1.1	ED-48380	TOMADA SIMPLES DE REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 1XRJ-45 INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)''	UNID.	1,00	26,24	26,24
MATERIAIS						
13.1.1.1	MERCADO	TOMADA SIMPLES DE REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 1XRJ-45 INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)''	UNID	1,0000000	22,98	22,98
TOTAL						22,98
SERVIÇOS						
13.1.1.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	8,11	1,22
13.1.1.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,60	2,04
TOTAL						3,26
CUSTO DIRETO TOTAL						26,24
13.1.2	ED-48381	TOMADA DUPLA DE REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 2XRJ-45 INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)''	UNID.	1,00	46,07	46,07
MATERIAIS						
13.1.2.1	MERCADO	TOMADA DUPLA DE REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 2XRJ-45 INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)''	UNID	1,0000000	41,73	41,73
TOTAL						41,73

SERVIÇOS						
13.1.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	8,11	1,62
13.1.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,60	2,72
TOTAL						4,34
CUSTO DIRETO TOTAL						46,07
13,2 CABOS E FIOS						
13.2.1	ED-48365	CABO UTP FURUKAWA OU EQUIVALENTE CATEGORIA 6	M	1,00	3,41	3,41
MATERIAIS						
13.2.1.1	MATED-12099	CABO UTP FURUKAWA OU EQUIVALENTE CATEGORIA 6	UNID	1,0000000	1,67	1,67
TOTAL						1,67
SERVIÇOS						
13.2.1.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	8,11	0,65
13.2.1.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	13,60	1,09
TOTAL						1,74
CUSTO DIRETO TOTAL						3,41
13.2.2	CPU1	FIBRA ÓPTICA 8FO-OM3-50/125µm	M	1,00	57,90	57,90
MATERIAIS						
13.2.2.1	MERCADO	FIBRA ÓPTICA 8FO-OM3-50/125µm	UNID	1,0000000	24,25	24,25
TOTAL						24,25
SERVIÇOS						
13.2.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	8,11	12,57
13.2.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	13,60	21,08
TOTAL						33,65
CUSTO DIRETO TOTAL						57,90
13.2.3	ED-48941	CTP-APL 50-10 PARES	M	1,00	22,16	22,16
MATERIAIS						
13.2.3.1	MATED-12573	CTP-APL 50-10 PARES	UNID	1,0200000	8,10	8,26
TOTAL						8,26
SERVIÇOS						
13.2.3.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	8,11	5,19
13.2.3.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	13,60	8,70
TOTAL						13,89
CUSTO DIRETO TOTAL						22,16
13,3 CDS'S, DG'S, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS						
13.3.1	ED-49098	CONDULETE TIPO X - 1"	UNID.	1,00	23,47	23,47
MATERIAIS						
13.3.1.1	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID	1,0000000	0,46	0,46
TOTAL						0,46
SERVIÇOS						
13.3.1.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666660	8,11	2,97
13.3.1.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666660	13,60	4,99
13.3.1.4	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UNID	1,0000000	15,05	15,05
TOTAL						23,01
CUSTO DIRETO TOTAL						23,47
13.3.2	ED-49122	CONDULETE TIPO L - 1"	UNID.	1,00	17,22	17,22
MATERIAIS						
13.3.2.1	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID	1,0000000	0,46	0,46
TOTAL						0,46
SERVIÇOS						
13.3.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	8,11	2,03
13.3.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,60	3,40
13.3.2.4	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "L", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UNID	1,0000000	11,33	11,33
TOTAL						16,76

CUSTO DIRETO TOTAL							17,22
13.3.3	ED-49089	CONDULETE TIPO T - 1"	UNID.	1,00	19,25		19,25
MATERIAIS							
13.3.3.1	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID	1,0000000	0,46		0,46
TOTAL							0,46
SERVIÇOS							
13.3.3.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	8,11		2,03
13.3.3.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,60		3,40
13.3.3.4	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UNID	1,0000000	13,36		13,36
TOTAL							18,79
CUSTO DIRETO TOTAL							19,25
13.3.4	ED-49175	CAIXA DE PASSAGEM TIPO R1 EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO - (60X35X50)CM	UNID.	1,00	314,78		314,78
MATERIAIS							
13.3.4.1	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0200700	14,80		0,30
13.3.4.2	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,0970000	68,12		6,61
13.3.4.3	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	1,2100000	5,42		6,56
13.3.4.4	MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CHIII)	KG	5,2300000	0,58		3,03
13.3.4.5	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12,00 MM / DIMENSÃO: 1,10X2,20 M)	M²	0,0920000	14,17		1,30
13.3.4.6	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP IIE- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	23,8000000	0,48		11,42
13.3.4.7	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	M³	0,0092000	70,86		0,65
13.3.4.8	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38MM)	M³	0,0257000	67,74		1,74
13.3.4.9	MATED-11354	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M²	0,0552000	12,58		0,69
13.3.4.10	MATED-11462	Tampa para caixa subterrânea tipo R1 em ferro fundido (comprimento: 600 mm / largura: 500 mm / padrão: ANATEL / profundidade: 350 mm)	UNID	1,0000000	184,66		184,66
13.3.4.11	MATED-11315	TIJOLO COMUM MACIÇO 5,7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90, 00MM / ALTURA: 57,00MM)	UNID	96,6000000	0,26		25,12
TOTAL							242,09
SERVIÇOS							
13.3.4.12	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	8,04		0,85
13.3.4.13	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	8,05		2,42
13.3.4.14	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	12,77		7,02
13.3.4.15	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5560000	13,52		7,52
13.3.4.16	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,77		25,54
13.3.4.17	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	8,04		29,35
TOTAL							72,69
CUSTO DIRETO TOTAL							314,78
13.3.5	ED-49184	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA (60X60X12)CM - INSTALAÇÃO APARENTE.	UNID.	1,00	185,02		185,02
MATERIAIS							
13.3.5.1	MATED-12438	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA (60X60X12)CM - INSTALAÇÃO APARENTE.	UNID	1,0000000	154,05		154,05
TOTAL							154,05
SERVIÇOS							
13.3.5.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	8,11		4,87
13.3.5.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	13,60		12,92

13.5.1.4	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,77	6,39
13.5.1.5	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	8,04	4,02
13.5.1.6	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,0080000	347,81	2,78
TOTAL						30,97
CUSTO DIRETO TOTAL						185,02
13.5.2 - DUTOS E CONEXÕES, CANAIS PARA FIOS E CABOS						
13.5.2.1	ED-49318	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO - Ø 1"	M	1,00	14,50	14,50
MATERIAIS						
13.5.2.1	MATED-12288	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO - Ø 1"	UNID	1,0000000	7,99	7,99
TOTAL						7,99
SERVIÇOS						
13.5.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	8,11	2,43
13.5.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,60	4,08
TOTAL						6,51
CUSTO DIRETO TOTAL						14,50
13.5.2.1	ED-49314	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, ROSQUEAVEL - Ø 3"	M	1,00	25,38	25,38
MATERIAIS						
13.5.2.1	MATED-11843	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, ROSQUEAVEL - Ø 3"	UNID	1,0000000	16,70	16,70
TOTAL						16,70
SERVIÇOS						
13.5.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	8,11	3,24
13.5.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,60	5,44
TOTAL						8,68
CUSTO DIRETO TOTAL						25,38
13.5.2.4	ED-49052	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1,00	83,28	83,28
MATERIAIS						
13.5.2.4	MATED-11397	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1,2500000	26,13	32,66
13.5.2.4	MATED-11402	TAMPA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 MM	M	1,2500000	26,61	33,26
TOTAL						65,91
SERVIÇOS						
13.5.2.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	8,11	6,49
13.5.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,60	10,88
TOTAL						17,37
CUSTO DIRETO TOTAL						83,28
13.5.2.4	ED-49455	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" COM BOX RETO	UNID.	1,00	4,42	4,42
MATERIAIS						
13.5.2.4	MATED-11870	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" COM BOX RETO	UNID	1,0000000	2,03	2,03
TOTAL						2,03
SERVIÇOS						
13.5.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	8,11	0,89
13.5.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	13,60	1,50
TOTAL						2,39
CUSTO DIRETO TOTAL						4,42
13.5.3 - ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						
13.5.3.1	CPU2	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 16 U'S	UNID.	1,0000000	641,06	641,06
MATERIAIS						
13.5.3.1	CPU 2	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 16 U'S	UNID	1,0000000	467,38	467,38
TOTAL						467,38
SERVIÇOS						
13.5.3.2	CPU 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,11	64,88
13.5.3.3	CPU 2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	13,60	108,80
TOTAL						173,68
CUSTO DIRETO TOTAL						641,06
13.5.3.2	CPU3	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UNID.	1,0000000	551,17	551,17
MATERIAIS						
13.5.3.2	CPU 3	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA DE ACRÍLICO - 12 U'S	UNID	1,0000000	377,49	377,49
TOTAL						377,49
SERVIÇOS						
13.5.3.2	CPU 3	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,11	64,88

13.5.2.3	CPU3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	13,60	108,80
TOTAL						173,68
CUSTO DIRETO TOTAL						551,17
13.5.3	ED-48376	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES - P/ RACK 19"	UNID.	1,0000000	252,14	252,14
MATERIAIS						
13.5.3.1	MATED-12110	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	UNID	1,0000000	230,43	230,43
TOTAL						230,43
SERVIÇOS						
13.5.3.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	8,11
13.5.3.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,60	13,60
TOTAL						21,71
CUSTO DIRETO TOTAL						252,14
13.5.4	CPU4	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSOS PARA RACK 19"	UNID.	1,0000000	7,22	7,22
MATERIAIS						
13.5.4.0	CPU 4	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSSO PARA RACK 19"	UNID	1,0000000	0,88	0,88
13.5.4.1	CPU 4	PARAFUSO M5 P/PORCA GAIOLA PHILIPS	UNID	1,0000000	0,70	0,70
TOTAL						1,58
SERVIÇOS						
13.5.4.2	CPU 4	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	8,11	2,11
13.5.4.3	CPU 4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	13,60	3,54
TOTAL						5,64
CUSTO DIRETO TOTAL						7,22
13.5.5	CPU5	SWITCH (VERIFICAR MARCA E MODELO)	UNID.	1,0000000	1121,98	1121,98
MATERIAIS						
13.5.5.1	CPU 5	SWITCH (VERIFICAR MARCA E MODELO)	UNID	1,0000000	948,30	948,30
TOTAL						948,30
SERVIÇOS						
13.5.5.2	CPU 5	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,11	64,88
13.5.5.3	CPU 5	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	13,60	108,80
TOTAL						173,68
CUSTO DIRETO TOTAL						1121,98
13.5.6	ED-48373	PATCH PANEL 24 PORTAS (VERIFICAR MARCA E MODELO)	UNID.	1,0000000	835,47	835,47
MATERIAIS						
13.5.6.1	MATED-12110	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	UNID	1,0000000	661,79	661,79
TOTAL						661,79
SERVIÇOS						
13.5.6.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,11	64,88
13.5.6.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	13,60	108,80
TOTAL						173,68
CUSTO DIRETO TOTAL						835,47
13.5.7	ED-48373	PATCH PANEL CFTV 24 PORTAS (VERIFICAR MARCA E MODELO)	UNID.	1,0000000	835,47	835,47
MATERIAIS						
13.5.7.1	MATED-12110	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	UNID	1,0000000	661,79	661,79
TOTAL						661,79
SERVIÇOS						
13.5.7.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,11	64,88
13.5.7.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	13,60	108,80
TOTAL						173,68
CUSTO DIRETO TOTAL						835,47
13.5.8	ED-48377	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS	UNID.	1,0000000	82,07	82,07
MATERIAIS						
13.5.8.1	MATED-12110	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UNID	1,0000000	64,70	64,70
TOTAL						64,70
SERVIÇOS						
13.5.8.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	8,11	6,49
13.5.8.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,60	10,88
TOTAL						17,37
CUSTO DIRETO TOTAL						82,07
13.5.9	CPU6	CAIXA DIO PADRÃO 19"; ESTRUTURA EM AÇO SAE 1010 DE 1.2mm; FRENTE EM ACRÍLICO (4mm DE ESPESSURA); ABERTURA PARA ENTRADA DE CABOS; APRESENTA GAVETAS DESLISANTES; COR PRETO	UNID.	1,0000000	415,47	415,47

MATERIAIS							
13.5.9.1	CPU 6	CAIXA DIO PADRÃO 19" E DEMAIS ITENS PARA INTERLIGAÇÃO NA FIBRA OPTICA	UNID	1,0000000	372,05	372,05	
TOTAL						372,05	
SERVIÇOS							
13.5.9.2	CPU 6	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	8,11	16,22	
13.5.9.3	CPU 6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,60	27,20	
TOTAL						43,42	
CUSTO DIRETO TOTAL						415,47	
13.5.10	CPU 17	PAINEL DIO PARA 12 FIBRAS	UNID.	1,0000000	116,55	116,55	
MATERIAIS							
13.5.10.1	CPU 17	PAINEL DIO PARA 12 FIBRAS	UNID	1,0000000	86,16	86,16	
TOTAL						86,16	
SERVIÇOS							
13.5.10.2	CPU 17	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	8,11	11,35	
13.5.10.3	CPU 17	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	13,60	19,04	
TOTAL						30,39	
CUSTO DIRETO TOTAL						116,55	
13.5.11	CPU 18	BANDEJA PARA 12 FUSÕES ÓPTICAS COMPOSTO POR 11 CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS PARA KIT PIGTAIL E 11 TUBOS	UNID.	1,0000000	122,24	122,24	
MATERIAIS							
13.5.11.1	CPU 18	BANDEJA PARA 12 FUSÕES ÓPTICAS COMPOSTO POR 11 CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS PARA KIT PIGTAIL E 11 TUBOS	UNID	1,0000000	87,50	87,50	
TOTAL						87,50	
SERVIÇOS							
13.5.11.2	CPU 18	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	8,11	12,98	
13.5.11.3	CPU 18	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	13,60	21,76	
TOTAL						34,74	
CUSTO DIRETO TOTAL						122,24	
13.5.12	CPU 19	ADAPTADOR ÓPTICO MULTIMODO	UNID.	1,0000000	170,29	170,29	
MATERIAIS							
13.5.12.1	CPU 19	ADAPTADOR ÓPTICO MULTIMODO	UNID	1,0000000	135,55	135,55	
TOTAL						135,55	
SERVIÇOS							
13.5.12.2	CPU 19	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	8,11	12,98	
13.5.12.3	CPU 19	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	13,60	21,76	
TOTAL						34,74	
CUSTO DIRETO TOTAL						170,29	
13.5.13	CPU 20	PIGTAIL ÓPTICO MULTIMODO 62,5/125mm LC-LC	UNID.	1,0000000	90,44	90,44	
MATERIAIS							
13.5.13.1	CPU 20	PIGTAIL ÓPTICO MULTIMODO 62,5/125mm LC-LC	UNID	1,0000000	62,22	62,22	
TOTAL						62,22	
SERVIÇOS							
13.5.13.2	CPU 20	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	8,11	10,54	
13.5.13.3	CPU 20	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	13,60	17,68	
TOTAL						28,22	
CUSTO DIRETO TOTAL						90,44	
13.5.14	CPU 21	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MULTIMODO LC-LC	UNID.	1,0000000	208,11	208,11	
MATERIAIS							
13.5.14.1	CPU 21	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MULTIMODO LC-LC	UNID	1,0000000	171,20	171,20	
TOTAL						171,20	
SERVIÇOS							
13.5.14.2	CPU 21	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	8,11	13,79	
13.5.14.3	CPU 21	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	13,60	23,12	
TOTAL						36,91	
CUSTO DIRETO TOTAL						208,11	
13.5.15	CPU 22	FUSÃO ÓPTICA	UNID.	1,0000000	123,97	123,97	
MATERIAIS							
13.5.15.1	CPU 22	FUSÃO ÓPTICA	UNID	1,0000000	87,06	87,06	
TOTAL						87,06	
SERVIÇOS							
13.5.15.2	CPU 22	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	8,11	13,79	
13.5.15.3	CPU 22	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	13,60	23,12	
TOTAL						36,91	
CUSTO DIRETO TOTAL						123,97	
13.5.16	CPU 23	MINI GEBIC PADRÃO ET420L 1000BASE LX-SC EDGE-CORE OU EQUIVALENTE	UNID.	1,0000000	235,02	235,02	
MATERIAIS							
13.5.16.1	CPU 23	MINI GEBIC PADRÃO ET420L 1000BASE LX-SC EDGE-CORE OU EQUIVALENTE	UNID	1,0000000	198,11	198,11	
TOTAL						198,11	
SERVIÇOS							
13.5.16.2	CPU 23	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	8,11	13,79	

13.5.16.3	CPU 23	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	13,60	23,12
TOTAL						36,91
CUSTO DIRETO TOTAL						235,02
14,		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1		TOMADAS E INTERRUPTORES				
14.1.1	ED-49529	TOMADA SIMPLES MODULAR MONOFÁSICA 10A - 127 V (2P+T) INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)"	UNID	1,00	15,21	15,21
MATERIAIS						
14.1.1.1	MATED-12489	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID	1,0000000	7,61	7,61
TOTAL						7,61
SERVIÇOS						
14.1.1.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	8,11	2,84
14.1.1.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,60	4,76
TOTAL						7,60
CUSTO DIRETO TOTAL						15,21
14.1.2	ED-49533	TOMADA DUPLA MODULAR MONOFÁSICA 10A - 127 V (2P+T) INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)"	UNID	1,00	15,57	15,57
MATERIAIS						
14.1.2.1	MATED-12490	TOMADA DUPLA - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID	1,0000000	6,89	6,89
TOTAL						6,89
SERVIÇOS						
14.1.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	8,11	3,24
14.1.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,60	5,44
TOTAL						8,68
CUSTO DIRETO TOTAL						15,57
14.1.3	ED-49535	TOMADA MODULAR MÉDIA MONOFÁSICA CONJUGADA COM UM INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO - 10A, 127VCA (2P+T) (COMERCIAL) INSTALADA À 110CM DO PISO ACABADO. ESPELHO 4X2", PARA 1 TOMADA MAIS INTERRUPTOR.	UNID	1,00	19,54	19,54
MATERIAIS						
14.1.3.1	MATED-12326	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	UNID	1,0000000	10,86	10,86
TOTAL						10,86
SERVIÇOS						
14.1.3.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	8,11	3,24
14.1.3.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,60	5,44
TOTAL						8,68
CUSTO DIRETO TOTAL						19,54
14.1.4	ED-49346	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO INSTALADO EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)"	UNID	1,00	8,76	8,76
MATERIAIS						
14.1.4.1	MATED-13086	INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A, 250V, COM PLACA	UNID	1,0000000	3,33	3,33
TOTAL						3,33
SERVIÇOS						
14.1.4.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	8,11	2,03
14.1.4.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,60	3,40
TOTAL						5,43
CUSTO DIRETO TOTAL						8,76
14.1.5	ED-49362	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES INSTALADO EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)"	UNID	1,00	13,97	13,97
MATERIAIS						
14.1.5.1	MATED-11932	Interruptor de embutir 2 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	UNID	1,0000000	5,94	5,94
TOTAL						5,94
SERVIÇOS						
14.1.5.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	8,11	3,00
14.1.5.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	13,60	5,03
TOTAL						8,03
CUSTO DIRETO TOTAL						13,97
14.1.6	ED-49368	INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES INSTALADO EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)"	UNID	1,00	20,29	20,29
MATERIAIS						
14.1.6.1	MATED-11935	Interruptor de embutir 3 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	UNID	1,0000000	8,78	8,78
TOTAL						8,78
SERVIÇOS						

14.1.6.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	8,11	4,30
14.1.6.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	13,60	7,21
TOTAL						11,51
CUSTO DIRETO TOTAL						20,29
14.1.7	ED-49348	INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO INSTALADO EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)"	UNID	1,00	25,21	25,21
MATERIAIS						
14.1.7.1	MATED-11930	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	UNID	1,0000000	13,70	13,70
TOTAL						13,70
SERVIÇOS						
14.1.7.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	8,11	4,30
14.1.7.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	13,60	7,21
TOTAL						11,51
CUSTO DIRETO TOTAL						25,21
14.1.8	ED-49366	INTERRUPTOR SIMPLES + PARALELO DE UMA SEÇÃO CADA INSTALADO EM CONDULETE SOBREPOR CX (4X2X2)"	UNID	1,00	23,78	23,78
MATERIAIS						
14.1.8.1	MATED-11936	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	UNID	1,0000000	10,54	10,54
TOTAL						10,54
SERVIÇOS						
14.1.8.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	8,11	4,95
14.1.8.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	13,60	8,30
TOTAL						13,24
CUSTO DIRETO TOTAL						23,78
14.1.9	ED-49353	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR DE PAREDE REGULÁVEL	UNID	1,00	18,08	18,08
MATERIAIS						
14.1.9.1	MATED-12374	CONJ. 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	UNID	1,0000000	9,40	9,40
TOTAL						9,40
SERVIÇOS						
14.1.9.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	8,11	3,24
14.1.9.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,60	5,44
TOTAL						8,68
CUSTO DIRETO TOTAL						18,08
14,2		CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
14.2.1	ED-49097	CONDULETE TIPO X - 3/4"	UNID		22,39	22,39
MATERIAIS						
14.2.1.1	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID	1,0000000	0,35	0,35
14.2.1.2	ED-17973	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UNID	1,0000000	14,08	14,08
TOTAL						14,43
SERVIÇOS						
14.2.1.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	8,11	2,97
14.2.1.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	13,60	4,99
TOTAL						7,96
CUSTO DIRETO TOTAL						22,39
14.2.2	ED-49121	CONDULETE TIPO L - 3/4"	UNID	1,00	14,96	14,96
MATERIAIS						
14.2.2.1	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID	1,0000000	0,35	0,35
14.2.2.2	ED-2923	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO).	UNID	1,0000000	6,65	6,65
TOTAL						7,00
SERVIÇOS						
14.2.2.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	8,11	2,97
14.2.2.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	13,60	4,99
TOTAL						7,96

CUSTO DIRETO TOTAL							14,96
14.2.3	ED-49088	CONDULETE TIPO T - 3/4"	UNID	1,00	18,55		18,55
MATERIAIS							
14.2.3.1	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID	1,0000000	0,46		0,46
14.2.3.2	ED-4499	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO).	UNID	1,0000000	10,13		10,13
TOTAL							10,59
SERVIÇOS							
14.2.3.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	8,11		2,97
14.2.3.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	13,60		4,99
TOTAL							7,96
CUSTO DIRETO TOTAL							18,55
14.2.4	ED-49187	CAIXA (4X2X2)" METALICA DE EMBUTIR EM ALVENARIA.	UNID	1,00	4,59		4,59
MATERIAIS							
14.2.4.1	MATED-11826	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: RETANGULAR)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID	1,0000000	1,02		1,02
TOTAL							1,02
SERVIÇOS							
14.2.4.2	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,0007419	255,00		0,19
14.2.4.3	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,77		1,53
14.2.4.4	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	8,04		1,85
TOTAL							3,57
CUSTO DIRETO TOTAL							4,59
14.2.5	ED-49187	CAIXA (4X2X2)" METALICA DE EMBUTIR EM ALVENARIA. PONTO PARA MOTOR	UNID	1,00	4,59		4,59
MATERIAIS							
14.2.5.1	MATED-11826	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: RETANGULAR)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID	1,0000000	1,14		1,14
TOTAL							1,14
SERVIÇOS							
14.2.5.2	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,0007419	255,00		0,19
14.2.5.3	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	12,77		2,43
14.2.5.4	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	8,04		0,84
TOTAL							3,45
CUSTO DIRETO TOTAL							4,59
14.2.6	CPU 7	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 55 ELEMENTOS (QGBT1)	UNID	1,00	2704,64		2704,64
MATERIAIS							
14.2.6.1	MERCADO	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 55 ELEMENTOS (QGBT1)	UNID	1,0000000	2270,44		2270,44
TOTAL							2270,44
SERVIÇOS							
14.2.6.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	8,11		162,20
14.2.6.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	13,60		272,00
TOTAL							434,20
CUSTO DIRETO TOTAL							2704,64
14.2.7	CPU 8	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 15 ELEMENTOS (QFLAB)	UNID	1,00	1430,64		1430,64
MATERIAIS							
14.2.7.1	MERCADO	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 15 ELEMENTOS (QFLAB)	UNID	1,0000000	1170,12		1170,12
TOTAL							1170,12
SERVIÇOS							
14.2.7.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	8,11		97,32
14.2.7.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	13,60		163,20
TOTAL							260,52
CUSTO DIRETO TOTAL							1430,64
14.2.8	CPU 9	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 20 ELEMENTOS (QFOD)	UNID	1,00	1474,33		1474,33

MATERIAIS						
14.2.8.1	MERCADO	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 20 ELEMENTOS (QFQD)	UNID	1,0000000	1213,81	1213,81
TOTAL						1213,81
SERVIÇOS						
14.2.8.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	8,11	97,32
14.2.8.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	13,60	163,20
TOTAL						260,52
CUSTO DIRETO TOTAL						1474,33
14.2.9	CPU 10	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 32 ELEMENTOS (QGBT2)	UNID	1,00	1471,49	1471,49
MATERIAIS						
14.2.9.1	MERCADO	QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SOBREPOR PARA 32 ELEMENTOS (QGBT2)	UNID	1,0000000	1210,97	1210,97
TOTAL						1210,97
SERVIÇOS						
14.2.9.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	8,11	97,32
14.2.9.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	13,60	163,20
TOTAL						260,52
CUSTO DIRETO TOTAL						1471,49
14.3		DISJUNTORES				
14.3.1	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN CURVA C IN 16A	UNID	1,00	11,77	11,77
MATERIAIS						
14.3.1.1	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	UNID	1,0000000	5,26	5,26
TOTAL						5,26
SERVIÇOS						
14.3.1.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	8,11	2,43
14.3.1.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,60	4,08
TOTAL						6,51
CUSTO DIRETO TOTAL						11,77
14.3.2	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR - PADRÃO DIN CURVA C IN 20A	UNID	1,00	11,77	11,77
MATERIAIS						
14.3.2.1	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	UNID	1,0000000	5,26	5,26
TOTAL						5,26
SERVIÇOS						
14.3.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	8,11	2,43
14.3.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,60	4,08
TOTAL						6,51
CUSTO DIRETO TOTAL						11,77
14.3.3	ED-49256	DISJUNTOR TRIPOLAR - PADRÃO DIN CURVA C IN 30A	UNID	1,00	51,84	51,84
MATERIAIS						
14.3.3.1	MATED-12255	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	UNID	1,0000000	30,13	30,13
TOTAL						30,13
SERVIÇOS						
14.3.3.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	8,11
14.3.3.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,60	13,60
TOTAL						21,71
CUSTO DIRETO TOTAL						51,84
14.3.4	ED-49292	DISJUNTOR TRIPOLAR - PADRÃO DIN CURVA C IN 80A	UNID	1,00	60,40	60,40
MATERIAIS						
14.3.4.1	MATED-12363	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 100A	UNID	1,0000000	38,69	38,69
TOTAL						38,69
SERVIÇOS						
14.3.4.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11	8,11
14.3.4.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,60	13,60
TOTAL						21,71
CUSTO DIRETO TOTAL						60,40
14.3.5	ED-49293	DISJUNTOR TRIPOLAR - PADRÃO DIN CURVA C IN 100A	UNID	1,00	60,40	60,40

MATERIAIS							
14.3.5.1	MATED-12363	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, 100A	UNID	1,0000000	38,69		38,69
TOTAL							38,69
SERVIÇOS							
14.3.5.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11		8,11
14.3.5.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,60		13,60
TOTAL							21,71
CUSTO DIRETO TOTAL							60,40
14.3.6	ED-49266	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A	UNID	1,00	196,35		196,35
MATERIAIS							
14.3.6.1	MATED-12993	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	UNID	1,0000000	152,93		152,93
TOTAL							152,93
SERVIÇOS							
14.3.6.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	8,11		16,22
14.3.6.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,60		27,20
TOTAL							43,42
CUSTO DIRETO TOTAL							196,35
14.3.7	CPU 11	PÁRA-RAIO - DPS SEM CENTELHADOR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 280V-40KA	UNID	1,00	81,86		81,86
MATERIAIS							
14.3.7.1	MERCADO	PÁRA-RAIO - DPS SEM CENTELHADOR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 280V-40KA	UNID	1,0000000	60,15		60,15
TOTAL							60,15
SERVIÇOS							
14.3.7.2	PROPRIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,11		8,11
14.3.7.3	PROPRIA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,60		13,60
TOTAL							21,71
CUSTO DIRETO TOTAL							81,86
14.3.8	ED-15116	DR- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 30MA - 25A	UNID	1,00	86,60		86,60
MATERIAIS							
14.3.8.1	MERCADO	DR- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 30MA - 25A	UNID	1,0000000	80,23		80,23
TOTAL							80,23
SERVIÇOS							
14.3.8.2	PROPRIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	8,11		2,38
14.3.8.3	PROPRIA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	13,60		3,99
TOTAL							6,37
CUSTO DIRETO TOTAL							86,60
14.4		DUTOS E CANAIS PARA FIOS E CABOS					
14.4.1	ED-49317	ELETRODUTO FOGO 3/4"	M	1,0000000	10,54		10,54
MATERIAIS							
14.4.1.1	MATED-12286	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3/4")	M	1,1000000	3,66		4,03
TOTAL							4,03
SERVIÇOS							
14.4.1.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	8,11		2,43
14.4.1.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,60		4,08
TOTAL							6,51
CUSTO DIRETO TOTAL							10,54
14.4.2	ED-49318	ELETRODUTO FOGO 1"	M	1,0000000	14,50		14,50
MATERIAIS							
14.4.2.1	MATED-12288	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1")	M	1,1000000	5,29		5,82
TOTAL							5,82
SERVIÇOS							
14.4.2.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	8,11		3,24
14.4.2.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,60		5,44
TOTAL							8,68
CUSTO DIRETO TOTAL							14,50
14.4.3	ED-49319	ELETRODUTO FOGO 1"1/4	M	1,0000000	19,47		19,47
MATERIAIS							
14.4.3.1	MATED-12567	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1.1/4")	M	1,1000000	7,83		8,61

TOTAL							8,61
SERVIÇOS							
14.4.3.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	8,11	4,06	
14.4.3.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,60	6,80	
TOTAL							10,86
CUSTO DIRETO TOTAL							19,47
14.4.4	ED-49310	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1".1/4	M	1,0000000	13,80	13,80	
MATERIAIS							
14.4.4.1	MATED-11839	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/4")	M	1,1000000	3,66	4,03	
TOTAL							4,03
SERVIÇOS							
14.4.4.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	8,11	3,65	
14.4.4.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	13,60	6,12	
TOTAL							9,77
CUSTO DIRETO TOTAL							13,80
14.4.5	ED-49312	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"	M	1,0000000	16,64	16,64	
MATERIAIS							
14.4.5.1	MATED-11841	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	M	1,1000000	6,25	6,88	
TOTAL							6,88
SERVIÇOS							
14.4.5.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	8,11	3,65	
14.4.5.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	13,60	6,12	
TOTAL							9,77
CUSTO DIRETO TOTAL							16,64
14.4.6	ED-49052	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1,0000000	83,28	83,28	
MATERIAIS							
14.4.6.1	MATED-11397	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM	M	1,2500000	22,06	27,58	
14.4.6.2	mated-11402	TAMPA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 MM	M	1,2500000	16,78	20,97	
TOTAL							48,55
SERVIÇOS							
14.4.6.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	8,11	12,98	
14.4.6.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	13,60	21,76	
TOTAL							34,74
CUSTO DIRETO TOTAL							83,28
14.4.7	ED-49455	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4" COM BOX RETO	UNID	1,0000000	4,42	4,42	
MATERIAIS							
14.4.7.1	MATED-11870	Derivação lateral para eletroduto - simples (diâmetro da seção: 3/4 ")	UNID	1,0000000	1,16	1,16	
TOTAL							1,16
SERVIÇOS							
14.4.7.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	8,11	1,22	
14.4.7.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,60	2,04	
TOTAL							3,26
CUSTO DIRETO TOTAL							4,42
14.4.8	ED-49455	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" COM BOX RETO	UNID	1,0000000	4,42	4,42	
MATERIAIS							
14.4.8.1	MATED-11870	Derivação lateral para eletroduto - simples (diâmetro da seção: 1 ")	UNID	1,0000000	1,16	1,16	
TOTAL							1,16
SERVIÇOS							
14.4.8.2	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	8,11	1,22	
14.4.8.3	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,60	2,04	
TOTAL							3,26
CUSTO DIRETO TOTAL							4,42
14,5		FIOS E CABOS - EXCLUSIVOS PARA DISTRIBUIÇÃO DOS RAMAIS					

14.5.1	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HERP, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV VERMELHO (FASE)	M	1,0000000	1,92	1,92
MATERIAIS						
14.5.1.1	MATED-11797	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLIMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5 MM2)	M	1,0200000	1,12	1,14
14.5.1.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,16
SERVIÇOS						
14.5.1.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	8,11	0,28
14.5.1.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	13,60	0,47
TOTAL						0,76
CUSTO DIRETO TOTAL						1,92
14.5.2	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HERP, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV AZUL (NEUTRO)	M	1,0000000	1,92	1,92
MATERIAIS						
14.5.2.1	MATED-11797	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLIMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5 MM2)	M	1,0200000	1,12	1,14
14.5.2.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,16
SERVIÇOS						
14.5.2.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	8,11	0,28
14.5.2.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	13,60	0,47
TOTAL						0,76
CUSTO DIRETO TOTAL						1,92
14.5.3	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HERP, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV VERMELHO (TERRA)	M	1,0000000	1,92	1,92
MATERIAIS						
14.5.3.1	MATED-11797	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLIMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5 MM2)	M	1,0200000	1,12	1,14
14.5.3.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,16
SERVIÇOS						
14.5.3.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	8,11	0,28
14.5.3.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	13,60	0,47
TOTAL						0,76
CUSTO DIRETO TOTAL						1,92
14.5.4	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HERP, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV AMARELO (RETORNO)	M	1,0000000	1,92	1,92
MATERIAIS						
14.5.4.1	MATED-11797	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLIMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5 MM2)	M	1,0200000	1,12	1,14
14.5.4.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,16
SERVIÇOS						
14.5.4.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	8,11	0,28
14.5.4.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349206	13,60	0,47
TOTAL						0,76
CUSTO DIRETO TOTAL						1,92
14.5.5	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HERP, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV VERMELHO (FASE)	M	1,0000000	2,50	2,50
MATERIAIS						
14.5.8.1	MATED-11798	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	M	1,0200000	1,57	1,60
14.5.8.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,62
SERVIÇOS						

14.5.8.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	8,11	0,33
14.5.8.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	13,60	0,55
TOTAL						0,88
CUSTO DIRETO TOTAL						2,50
14.5.6	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV AZUL (NEUTRO)	M	1,0000000	2,50	2,50
MATERIAIS						
14.5.8.1	MATED-11798	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	M	1,0200000	1,57	1,60
14.5.8.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,62
SERVIÇOS						
14.5.8.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	8,11	0,33
14.5.8.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	13,60	0,55
TOTAL						0,88
CUSTO DIRETO TOTAL						2,50
14.5.7	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV VERDE (TERRA)	M	1,0000000	2,50	2,50
MATERIAIS						
14.5.8.1	MATED-11798	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	M	1,0200000	1,57	1,60
14.5.8.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,62
SERVIÇOS						
14.5.8.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	8,11	0,33
14.5.8.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	13,60	0,55
TOTAL						0,88
CUSTO DIRETO TOTAL						2,50
14.5.8	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV CINZA (RETORNO)	M	1,0000000	2,50	2,50
MATERIAIS						
14.5.8.1	MATED-11798	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	M	1,0200000	1,57	1,60
14.5.8.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,62
SERVIÇOS						
14.5.8.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	8,11	0,33
14.5.8.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	13,60	0,55
TOTAL						0,88
CUSTO DIRETO TOTAL						2,50
14.5.9	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV VERMELHO (FASE)	M	1,0000000	3,38	3,38
MATERIAIS						
14.5.9.1	MATED-11799	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,0200000	2,18	2,22
14.5.9.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						2,24
SERVIÇOS						
14.5.9.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	8,11	0,42
14.5.9.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	13,60	0,71
TOTAL						1,14
CUSTO DIRETO TOTAL						3,38
14.5.10	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV AZUL (NEUTRO)	M	1,00	3,38	3,38
MATERIAIS						

14.5.10.1	MATED-11799	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,0200000	2,18	2,22
14.5.10.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						2,24
SERVIÇOS						
14.5.10.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	8,11	0,42
14.5.10.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	13,60	0,71
TOTAL						1,14
CUSTO DIRETO TOTAL						
						3,38
14.5.11	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV VERDE (TERRA)	M	1,0000000	3,38	3,38
MATERIAIS						
14.5.11.1	MATED-11799	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,0200000	2,18	2,22
14.5.11.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						2,24
SERVIÇOS						
14.5.11.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	8,11	0,42
14.5.11.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	13,60	0,71
TOTAL						1,14
CUSTO DIRETO TOTAL						
						3,38
14.5.12	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V, PRETO (FASE)	M	1,0000000	2,84	2,84
MATERIAIS						
14.5.12.1	MATED-11808	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,0200000	1,65	1,68
14.5.12.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,70
SERVIÇOS						
14.5.12.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	8,11	0,42
14.5.12.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	13,60	0,71
TOTAL						1,14
CUSTO DIRETO TOTAL						
						2,84
14.5.13	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V AZUL (NEUTRO)	M	1,0000000	2,84	2,84
MATERIAIS						
14.5.13.1	MATED-11808	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,0200000	1,65	1,68
14.5.13.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,70
SERVIÇOS						
14.5.13.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	8,11	0,42
14.5.13.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	13,60	0,71
TOTAL						1,14
CUSTO DIRETO TOTAL						
						2,84
14.5.14	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V VERDE (TERRA)	M	1,0000000	2,84	2,84
MATERIAIS						
14.5.14.1	MATED-11808	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO - SIMPLES (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ") CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,0200000	1,65	1,68
14.5.14.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	0,34	0,02
TOTAL						1,70
SERVIÇOS						
14.5.14.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	8,11	0,42

14.5.14.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0523810	13,60	0,71
TOTAL						1,14
CUSTO DIRETO TOTAL						2,84
14.5.15	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V VERDE (TERRA)	M	1,0000000	6,41	6,41
MATERIAIS						
14.5.15.1	MATED-11810	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM2)	M	1,0200000	4,51	4,60
14.5.15.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	1,00	0,05
TOTAL						4,65
SERVIÇOS						
14.5.15.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814815	8,11	0,66
14.5.15.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814815	13,60	1,11
TOTAL						1,77
CUSTO DIRETO TOTAL						6,41
14.5.16	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V PRETO (FASE)	M	1,0000000	11,06	11,06
MATERIAIS						
14.5.16.1	MATED-11812	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM2)	M	1,0200000	9,12	9,30
14.5.16.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	1,00	0,05
TOTAL						9,34
SERVIÇOS						
14.5.16.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	8,11	0,81
14.5.16.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666667	13,60	0,91
TOTAL						1,72
CUSTO DIRETO TOTAL						11,06
14.5.17	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V AZUL (NEUTRO)	M	1,0000000	11,06	11,06
MATERIAIS						
14.5.17.1	MATED-11812	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM2)	M	1,0200000	9,12	9,30
14.5.17.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	1,00	0,05
TOTAL						9,34
SERVIÇOS						
14.5.17.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	8,11	0,81
14.5.17.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666667	13,60	0,91
TOTAL						1,72
CUSTO DIRETO TOTAL						11,06
14.5.18	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V PRETO (FASE)	M	1,0000000	8,52	8,52
MATERIAIS						
14.5.18.1	MATED-11811	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 25 MM2)	M	1,0200000	6,62	6,75
14.5.18.2	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	1,00	0,05
TOTAL						6,80
SERVIÇOS						
14.5.18.3	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	8,11	0,81
14.5.18.4	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666667	13,60	0,91
TOTAL						1,72
CUSTO DIRETO TOTAL						8,52
14.5.19	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V AZUL (NEUTRO)	M	1,0000000	8,52	8,52
MATERIAIS						
14.5.19.1	MATED-11811	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 25 MM2)	M	1,0200000	6,62	6,75

14.5.19.2	MATED- 12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,0450000	1,00	0,05
TOTAL						6,80
SERVIÇOS						
14.5.19.3	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	8,11	0,81
14.5.19.4	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666667	13,60	0,91
TOTAL						1,72
CUSTO DIRETO TOTAL						8,52
14.6		ILUMINAÇÃO				
14.6.1	ED- 50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UNID	1,0000000	47,27	47,27
MATERIAIS						
14.6.1.1	MATED- 12543	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: FLUORESCENTE QUANTIDADE DE LÂMPADA: 1 POTÊNCIA: 8W)	UNID	1,0000000	23,39	23,39
TOTAL						23,39
SERVIÇOS						
14.6.1.2	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	8,11	8,92
14.6.1.3	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	13,60	14,96
TOTAL						23,88
CUSTO DIRETO TOTAL						47,27
14.6.2	CPU 12	CENTRAL AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UNID	1,0000000	242,12	242,12
MATERIAIS						
14.6.2.1	CPU 12	CENTRAL AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UNID	1,0000000	176,99	176,99
TOTAL						176,99
SERVIÇOS						
14.6.2.2	CPU 12	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	8,11	24,33
14.6.2.3	CPU 12	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,60	40,80
TOTAL						65,13
CUSTO DIRETO TOTAL						242,12
14.6.3	ED- 13345	ARANDELA LED 15W	UNID	1,0000000	39,09	39,09
MATERIAIS						
14.6.3.1	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNID	1,0000000	12,00	12,00
14.6.3.2	ED-9954	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	UNID	1,0000000	24,20	24,20
TOTAL						36,20
SERVIÇOS						
14.6.3.3	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	8,11	1,08
14.6.3.4	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	13,60	1,81
TOTAL						2,89
CUSTO DIRETO TOTAL						39,09
14.6.4	ED-9974	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR 40W	UNID	1,0000000	44,65	44,65
MATERIAIS						
14.6.4.1	MATED- 9874	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 240CM/ DIÂMETRO: T8[Ø26MM]/ POTÊNCIA: 40W/LÚMENS: 3900LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/SOQUETE BASE: G13/TENSÃO: 110/220V)	UNID	1,0000000	41,76	41,76
TOTAL						41,76
SERVIÇOS						
14.6.4.2	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	8,11	1,08
14.6.4.3	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	13,60	1,81
TOTAL						2,89
CUSTO DIRETO TOTAL						44,65
14.6.5	ED-9973	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR 20W	UNID	1,0000000	26,73	26,73
MATERIAIS						
14.6.5.1	MATED- 9873	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 120CM/ DIÂMETRO: T8[Ø26MM]/ POTÊNCIA: 18-20W/LÚMENS: 1850LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/SOQUETE BASE: G13/TENSÃO: 110/220V)	UNID	1,0000000	23,84	23,84
TOTAL						23,84
SERVIÇOS						
14.6.5.2	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	8,11	1,08
14.6.5.3	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	13,60	1,81
TOTAL						2,89
CUSTO DIRETO TOTAL						26,73
14.6.6	CPU 13	POSTE DUAS PETALAS LED 50W CADA H=5M COMPLETO	UNID	1,0000000	1270,39	1270,39

MATERIAIS							
14.6.6.1	CPU 13	POSTE DUAS PETALAS LED 50W CADA H=5M COMPLETO	UNID	1,0000000	1053,29	1053,29	
TOTAL							1053,29
SERVIÇOS							
14.6.6.2	CPU 13	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	8,11	81,10	
14.6.6.3	CPU 13	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	13,60	136,00	
TOTAL							217,10
CUSTO DIRETO TOTAL							1270,39
14.6.7	CPU 14	REFLETOR LED 100W	UNID	1,0000000	167,82	167,82	
MATERIAIS							
14.6.7.1	CPU 14	REFLETOR LED 100W	UNID	1,0000000	102,69	102,69	
TOTAL							102,69
SERVIÇOS							
14.6.7.2	CPU 14	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	8,11	24,33	
14.6.7.3	CPU 14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,60	40,80	
TOTAL							65,13
CUSTO DIRETO TOTAL							167,82
14.6.8	CPU 15	VENTILADOR DE PAREDE 100W	UNID	1,0000000	282,58	282,58	
MATERIAIS							
14.6.8.1	CPU 15	VENTILADOR DE PAREDE 100W	UNID	1,0000000	195,74	195,74	
TOTAL							195,74
SERVIÇOS							
14.6.8.2	CPU 15	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	8,11	32,44	
14.6.8.3	CPU 15	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	13,60	54,40	
TOTAL							86,84
CUSTO DIRETO TOTAL							282,58
14.6.9	CPU 16	REFLETOR LED 100W PARA QUADRA	UNID	1,0000000	167,82	167,82	
MATERIAIS							
14.6.9.1	CPU 16	REFLETOR LED 100W PARA QUADRA	UNID	1,0000000	102,69	102,69	
TOTAL							102,69
SERVIÇOS							
14.6.9.2	CPU 16	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	8,11	24,33	
14.6.9.3	CPU 16	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,60	40,80	
TOTAL							65,13
CUSTO DIRETO TOTAL							167,82
15,		LIMPEZA FINAL					
15.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1,0000000	3,16	3,16	
MATERIAIS							
15.1.1	MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500000	6,30	0,32	
15.1.2	MATED-9578	DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,0200000	2,30	0,05	
15.1.3	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0080000	13,00	0,10	
15.1.4	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,0119047	15,00	0,18	
TOTAL							0,64
SERVIÇOS							
15.1.5	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125000	8,04	2,51	
TOTAL							2,51
CUSTO DIRETO TOTAL							3,16

Wander Luiz de Faria Mendes
Engenheiro Civil & Segurança do Trabalho
CREA RJ 2015/02872/D
Responsável Técnico da Empresa

MENDES CONSTRUÇÕES LTDA
Witor César de Faria Mendes
(Sócio/ Administrador)
CPF: 122.396.016-12