

CARTA PROPOSTA

À

Diretoria de Contratações e Aquisições do CBMDF

Endereço: Setor de Administração Municipal - SAM Quadra "B" Bloco "D", CEP 70610-600, Brasília - DF (ao lado do DER), tel. (0XX61) 3901-3481.

Proponente: CONSTRUTORA CONCRETIZA EIRELI, com sede na ADE Sul, Conjunto 9, Lote 8/9, Samambaia Sul - DF CEP: 72.314.709, Fone/Fax: 61 3034 6004, 61 3034 6009, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.376.495/0001-71, Inscrição estadual nº 07.439.745/001-33, e-mail: concretiza@ciconcretiza.com.br.

Representante legal: Carlos Antônio Silva Filho, RG 3.150.395, CPF 517.340.446-91, Casado, Diretor Executivo, domiciliado à SPMW; Q 05; CJ 05; LT 03; UN B; Núcleo Bandeirante/DF.

Objeto: Contratação de empresa especializada para construção da edificação do Anexo II do Quartel do Comando Geral do CBMDF (construção de edificação de 4 andares e 10.813 m2, com fundação e estrutura, metálica e em concreto armado, com fornecimento e instalação de subestação de média tensão, entre outros serviços de obra), situado no Setor de Administração Municipal (SAM), Lote "D" Módulo "E", Asa Norte, Brasília - DF.

Apresentamos proposta de PREÇOS acordo com as especificações, condições e prazos estabelecidos no RDC n.º 03/2020 - DICOA/DEALF/CBMDF, dos quais nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e seus respectivos Anexos.

O preço global para a **execução da obra** é de R\$ 32.525.000,00 (trinta e dois milhões quinhentos e vinte e cinco mil reais), de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Declaramos que esta proposta tem validade de 90 (noventa) dias corridos, contados da data de abertura da licitação.

O prazo para conclusão dos serviços será de 1.460 (um mil quatrocentos e sessenta) dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Serviço autorizando o início **das obras**.

Declaramos que os serviços serão prestados da forma especificada no Projeto Básico que segue como Anexo I ao Edital do RDC nº 03/2020 - DICOA/DEALF/CBMDF, assim como no Caderno de especificações, Memorial de projeto, Caderno de encargos, Cronograma físico-financeiro, planilha orçamentária, projetos de engenharia e arquitetura e demais documentos relacionados ao objeto.

Declaramos que nos preços estão inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto;

Declaramos, outrossim, que em nosso preço proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos **serviços de obra**, inclusive as despesas com materiais, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços de obra, conforme projetos e especificações constantes do edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao CBMDF.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos no RDC n. ° 03/2020 – DICOA/DEALF/CBMDF, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim exija a fiscalização do CBMDF.

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

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

a) Dados necessários à elaboração do contrato:

- Carlos Antônio Silva Filho, RG 3.150.395, CPF 517.340.446-91, Casado, Diretor Executivo, domiciliado à SPMW; Q 05; CJ 05; LT 03; UN B; Núcleo Bandeirante/DF;
- Construtora Concretiza Eireli;
- Fone nº: 61 3034 6004 / 61 3034 6009

Atenciosamente,

Brasília, 06 de abril de 2021.

Construtora & Incorp. Concretiza Ltda
Carlos Antônio S. Filho
Engenheiro Civil
CREA 7287 D-GO
Diretor Técnico
Carlos Antônio da Silva Filho
Diretor técnico
RG 3.150.395
CPF 517.340.446-91

PLANILHA RESUMO - ETAPA 1

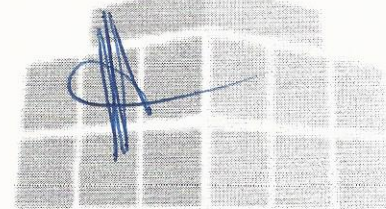
CONTRATANTE : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
LICITANTE : CONSTRUTORA CONCRETIZA EIRELI
PROJETO/OBRA : CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1
LOCAL : BRASÍLIA / DF
OBS :

REVISÃO : 0
REFERÊNCIA : SINAPI

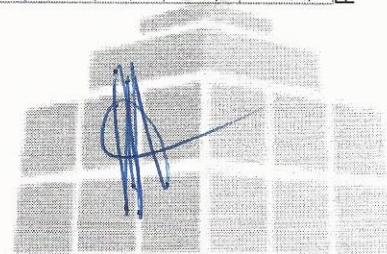
DATA : 06/04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.	DISPOSIÇÕES GERAIS				
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	1.472.049,97	1.472.049,97
03.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1,00	570.626,66	570.626,66
04.	ALVENARIAS E DIVISÕES		1,00	4.716.307,67	4.716.307,67
05.	ESQUADRIAS EM GERAL		1,00	2.184.881,73	2.184.881,73
06.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		1,00	1.348.089,45	1.348.089,45
07.	REVESTIMENTOS		1,00	782.687,61	782.687,61
08.	PISOS		1,00	1.505.212,79	1.505.212,79
09.	PINTURA		1,00	713.599,29	713.599,29
10.	BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,00	351.577,07	351.577,07
11.	INSTALAÇÕES		1,00	136.225,67	136.225,67
12.	PAISAGISMO		1,00	5.064.891,31	5.064.891,31
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00	31.446,24	31.446,24
14.	COMUNICAÇÃO VISUAL		1,00	42.937,89	42.937,89
15.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO		1,00	26.032,17	26.032,17
16.	LIMPEZA DA OBRA		1,00	82.846,24	82.846,24
			1,00	18.228,00	18.228,00
	TOTAL DO CUSTO DA OBRA				19.047.639,76

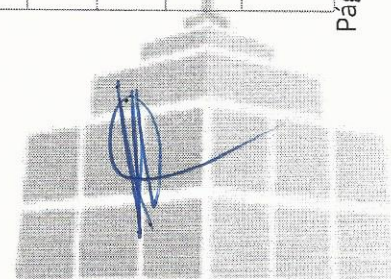
ITEM	CPU	FONTE	COD	DESCRIÇÃO	LIND	QTD	R\$ UNT	BDI	R\$ UNT + BDI	R\$ TOTAL + BDI
01.				DISPOSIÇÕES GERAIS						
01.01				PESSOAL TÉCNICO / ADMINISTRATIVO						
01.01.01		SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	17.755,26	18,70%	21.075,49	505.811,76
01.01.04	CZ1003	CPU		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	24,00	6.244,86	18,70%	7.412,64	177.903,36
01.02				PESSOAL DE PRODUÇÃO						
01.02.01		SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.925,03	18,70%	5.846,01	140.304,24
01.03				PESSOAL DE APOIO						
01.03.01		SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.139,19	18,70%	4.913,21	117.917,04
01.03.02		SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.897,09	18,70%	5.812,84	139.508,16
01.03.03	CZ1015	CPU		VIGIA NOTURNO (ZX-TURNO 12/36)	mês	48,00	3.876,98	18,70%	4.601,97	220.894,56
01.04				EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS						
01.04.02		SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	m2xmes	16.821,58	3,55	18,70%	4,21	70.818,85
01.04.03		SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	4.205,40	7,98	18,70%	9,47	39.825,09
01.04.04		SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m2	4.205,40	4,96	18,70%	5,88	24.727,72
01.04.05		SINAPI	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m2	440,00	51,18	18,70%	60,75	26.730,00
01.06				CONSUMOS GERAIS						
01.06.01	CZ2221	CPU		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA	un	1,00	208,39	18,70%	247,35	247,35
01.06.02	SBC16690	CPU		ATESTADO PCMAT (NR18)	un	1,00	645,84	18,70%	766,61	766,61
01.06.03	SBC16691	CPU		ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	un	2,00	367,01	18,70%	435,64	871,28
01.06.04	ORSE-10832	CPU		AS BUILT	m2	6.154,79	0,79	18,70%	0,93	5.723,95
01.				TOTAL DO ITEM						1.472.049,97
02.				SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.01				LOCAÇÃO DA OBRA						
02.01.01		SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.989,00	12,59	18,70%	14,94	29.715,66
02.02				MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES						
02.02.01				TERRAPLANAGEM						
02.02.01.01		SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	1.860,35	2,45	18,70%	2,90	5.395,01
02.02.01.02		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	1.174,03	1,34	18,70%	1,59	1.866,70
02.02.01.03		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xklm	11.740,30	1,61	18,70%	1,91	22.423,97
02.02.01.04		SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	957,25	5,18	18,70%	6,14	5.877,51
02.02.02				MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						
02.02.02.01		SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m3	792,65	28,57	18,70%	33,91	26.878,76



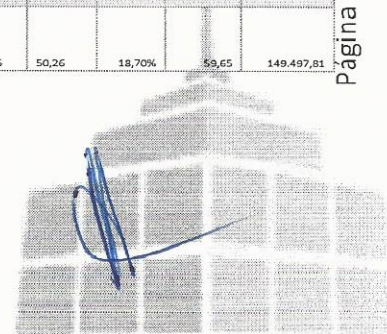
02.02.02.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	619,25	5,11	18,70%	6,06	3.752,65
02.02.02.03		SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	514,00	7,03	18,70%	8,34	4.286,76
02.02.02.04		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	362,25	1,34	18,70%	1,59	575,97
02.02.02.05		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	3.622,50	1,61	18,70%	1,91	6.918,97
02.02.03				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.02.03.01	CZ7007	CPU		DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA	m2	166,06	33,93	18,70%	40,27	6.687,23
02.02.03.02	CZ6092	CPU		DEMOLIÇÃO DE MURO DE DIVISA	m2	231,95	16,96	18,70%	20,13	4.669,15
02.02.03.03	CZ6094	CPU		DEMOLIÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	m2	597,20	22,30	18,70%	26,47	15.807,88
02.02.03.05	CZ6201	CPU		RETIRADA DE MEIO RIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	103,48	4,29	18,70%	5,09	526,71
02.02.03.06	CZ6100	CPU		REMOÇÃO DE POSTE	un	2,00	169,78	18,70%	201,52	403,04
02.02.03.07	CZ6102	CPU		CORTE DE ÁRVORE	un	1,00	109,81	18,70%	130,34	130,34
02.02.03.08	CZ6104	CPU		RELOCAÇÃO DE HIDRANTE	un	1,00	129,06	18,70%	153,19	153,19
02.02.03.09	CZ6106	CPU		RELOCAÇÃO DE ÁRVORE	un	1,00	39,72	18,70%	47,14	47,14
02.02.03.10	CZ6108	CPU		RELOCAÇÃO DE POSTE	un	1,00	322,76	18,70%	383,11	383,11
02.02.03.11		SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	260,60	5,03	18,70%	5,97	1.555,78
02.02.03.12		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.606,00	1,61	18,70%	1,91	4.977,46
02.03				CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS, PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						
02.03.01		SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	9,00	256,98	18,70%	305,03	2.745,27
02.03.02		SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	660,00	87,63	18,70%	104,01	68.646,60
02.03.03	CZ1041	CPU		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA / ESGOTO	un	1,00	4.109,03	18,70%	4.877,41	4.877,41
02.03.04	CZ1043	CPU		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	un	1,00	7.006,92	18,70%	8.317,21	8.317,21
02.03.05				CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						
02.03.05.01		SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	59,00	795,02	18,70%	943,68	55.677,12
02.03.05.02		SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m2	76,00	622,55	18,70%	738,96	56.160,96
02.03.05.03		SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	100,00	431,40	18,70%	512,07	51.207,00
02.03.05.04		SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	160,00	720,65	18,70%	855,41	136.865,60
02.03.05.05		SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	25,00	336,71	18,70%	399,67	9.991,75
02.03.06				PPI						
02.03.06.01		SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	6,00	160,39	18,70%	190,38	1.142,28
02.03.06.02		SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	2,00	155,76	18,70%	184,88	369,76
02.04				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
02.04.01	CZ1069	CPU		MOBILIZAÇÃO DA OBRA E DESMOBILIZAÇÃO OBRA - se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro	un	1,00	26.615,60	18,70%	31.592,71	31.592,71
02.				TOTAL DO ITEM						570.626,66
03.				FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
03.01				INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS TIPO TRADO / TUBULÕES						
03.01.01	CZ6146	CPU		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.483,21	18,70%	1.760,57	1.760,57
03.01.03	CZ6148	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	1.051,00	40,81	18,70%	48,44	50.910,44



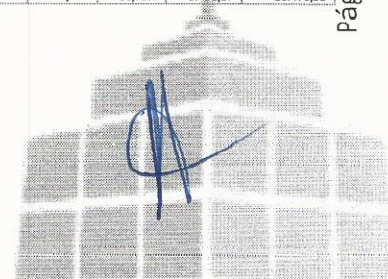
03.01.04	CZ6149	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	3.088,00	62,24	18,70%	73,87	228.110,56
03.01.05		SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	3.611,40	12,33	18,70%	14,63	52.834,78
03.01.06		SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	kg	772,66	9,93	18,70%	11,78	9.101,93
03.01.07		SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	11.028,00	8,44	18,70%	10,01	110.390,28
03.01.09		SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	319,00	18,02	18,70%	21,38	6.820,22
03.01.10				CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						
03.01.10.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	21,00	192,52	18,70%	228,52	4.798,92
03.01.11				TESTES E ENSAIOS NAS FUNDAÇÕES						
03.01.11.01	CZ2255	CPU		PROVA DE CARGA ESTATICA	un	3,00	10.548,90	18,70%	12.521,54	37.564,62
03.02				MESOESTRUTURA - BLOCOS E VIGAS BALDRAME						
03.02.01				BLOCOS E VIGAS BALDRAME						
03.02.01.01		SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	447,30	91,94	18,70%	109,13	48.813,84
03.02.01.02		SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	838,80	80,51	18,70%	95,56	80.155,72
03.02.01.03		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	31,00	496,58	18,70%	589,44	18.272,64
03.02.01.04		SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2,00	15,09	18,70%	17,91	35,82
03.02.01.06		SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	356,00	12,36	18,70%	14,67	5.222,52
03.02.01.07		SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.477,00	10,86	18,70%	12,89	31.928,53
03.02.01.08		SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	6.946,00	9,07	18,70%	10,76	74.738,96
03.02.01.09		SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.129,00	8,42	18,70%	9,99	41.248,71
03.02.01.10		SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.150,00	9,23	18,70%	10,95	45.442,50
03.02.01.11	CZ3087	CPU		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	196,04	365,60	18,70%	433,96	85.073,51
03.02.02				RESERVATÓRIO INFERIOR						
03.02.02.01		SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	429,10	92,01	18,70%	109,21	46.862,01
03.02.02.02		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	4,80	496,58	18,70%	589,44	2.829,31
03.02.02.03		SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	52,00	13,90	18,70%	16,49	857,48
03.02.02.04		SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	127,00	12,70	18,70%	15,07	1.913,89
03.02.02.05		SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.282,00	11,62	18,70%	13,79	31.468,78
03.02.02.06		SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.364,00	10,23	18,70%	12,14	40.838,96
03.02.02.07		SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	275,00	8,53	18,70%	10,12	2.783,00
03.02.02.08		SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	113,00	7,96	18,70%	9,44	1.066,72
03.02.02.09		SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.092,00	8,79	18,70%	10,43	11.389,56
03.02.02.10	CZ3088	CPU		CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIO ENTERRADO, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	48,80	366,86	18,70%	435,46	21.250,44
03.02.03				CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						
03.02.03.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	56,00	192,52	18,70%	228,52	12.797,12
03.03				CONTENÇÕES						
03.03.01				MURO / CORTINA EM CONCRETO ARMADO						
03.03.01.01		SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	204,00	92,01	18,70%	109,21	22.278,84
03.03.01.02		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	2,80	496,58	18,70%	589,44	1.650,43
03.03.01.05		SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	729,00	11,62	18,70%	13,79	10.052,91
03.03.01.06		SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.796,00	10,23	18,70%	12,14	21.803,44
03.03.01.11	CZ3089	CPU		CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO TIPO CORTINA FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16,00	366,43	18,70%	434,95	6.959,20
03.03.02				CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						



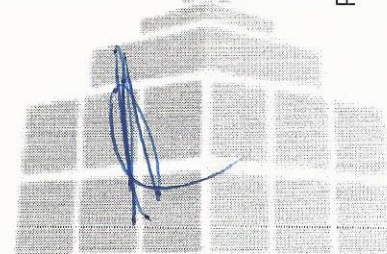
03.03.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	192,52	18,70%	228,52	228,52
03.04				SUPERESTRUTURA						
03.04.01				ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
03.04.01.01		SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1.756,00	58,88	18,70%	69,89	122.726,84
03.04.01.02		SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	4.202,50	92,91	18,70%	110,28	463.451,70
03.04.01.03		SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	5.747,20	28,47	18,70%	33,79	194.197,88
03.04.01.04		SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	442,00	134,30	18,70%	159,41	70.459,22
03.04.01.05		SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.343,00	12,59	18,70%	14,94	109.704,42
03.04.01.06		SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.127,00	11,71	18,70%	13,89	29.544,03
03.04.01.07		SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.067,00	10,87	18,70%	12,90	116.964,30
03.04.01.08		SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.178,00	9,68	18,70%	11,49	93.965,22
03.04.01.09		SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23.305,00	8,13	18,70%	9,65	224.893,25
03.04.01.10		SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	10.236,00	7,69	18,70%	9,12	93.352,32
03.04.01.11		SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.820,00	8,61	18,70%	10,22	49.260,40
03.04.01.12		SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.320,00	8,40	18,70%	9,97	43.070,40
03.04.01.13		SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	916,00	11,23	18,70%	13,33	12.210,28
03.04.01.14		SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.367,00	10,67	18,70%	12,66	42.626,22
03.04.01.15		SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	45.444,00	10,11	18,70%	12,00	545.328,00
03.04.01.16		SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20.110,00	9,10	18,70%	10,80	217.188,00
03.04.01.17		SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	13.473,00	7,69	18,70%	9,12	122.873,76
03.04.01.18		SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	11.116,00	7,38	18,70%	8,76	97.376,16
03.04.01.19	CZ3090	CPU		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	206,80	359,89	18,70%	427,18	88.340,82
03.04.01.20	CZ3091	CPU		CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BONBEÁVEL, FCK 35 MPa, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	450,90	357,46	18,70%	424,30	191.316,87
03.04.01.21	CZ3092	CPU		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BONBEÁVEL, FCK 35 MPa, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1.329,15	358,59	18,70%	425,64	565.737,76
03.04.01.22		SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.374,00	8,39	18,70%	9,95	13.671,30
03.04.01.23		SINAPI	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÓRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	m	660,00	24,33	18,70%	28,87	19.054,20
03.04.02				CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						
03.04.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	82,00	192,52	18,70%	228,52	18.738,64
03.				TOTAL DO ITEM						4.716.307,67
04.				ALVENARIAS E DIVISÕES						
04.01				ALVENARIA EM TUAIS CERÂMICOS						
04.01.01		SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	2.506,25	50,26	18,70%	59,65	149.497,81



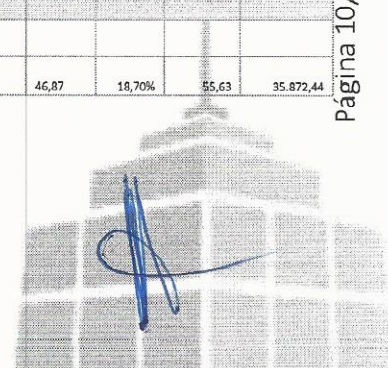
04.01.03		SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	1.818,35	81,99	18,70%	97,32	176.961,82
04.01.04		SINAPI	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	m2	798,40	122,18	18,70%	145,02	115.783,96
04.02				ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA						
04.02.01		SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	1.347,40	23,08	18,70%	27,39	36.905,28
04.03				VERGAS E CONTRA-VERGAS						
04.03.01		SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	894,30	34,36	18,70%	40,78	36.469,55
04.04				DIVISÓRIAS						
04.04.01		SINAPI	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m2	150,33	627,33	18,70%	744,64	111.941,73
04.04.03	CZ5809	CPU		PORTA PARA BOX SANITÁRIO TIPO PRANCHETA EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO - 80X160CM - FORMICA DU EQUIVALENTE TÉCNICO (P10)	un	48,00	332,44	18,70%	394,60	18.940,80
04.04.04	CZ5805	CPU		DIV-01 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO. PAINEL CEGO DO PISO A 90CM, PAINEL DE VIDRO LAMINADO 8 MM DE 90 A 210CM E BANDEIRA SUPERIOR EM PAINEL CEGO DE 210CM ATÉ O FORRO. ESP. 85MM. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM - H= 2,60M	m2	912,69	863,96	10,89%	958,04	874.393,52
04.04.05	CZ5806	CPU		DIV-02 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO CEGO DO PISO ESP. 85MM, COM RECHEIO DE LÂ MINERAL COM PLACAS ATÉ O FORRO. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM. ACABAMENTO AMADEIRADO CLARO. H= 2,60M. ENTRE AMBIENTES, CONSIDERAR SEPTO DE GESSO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	m2	697,87	623,61	10,89%	691,52	482.591,06
04.04.07	CZ5811	CPU		P03 - PORTA TIPO ABRIR EM COMPENSADO REVESTIDO PARA DIVISÓRIAS - 80X210CM	un	74,00	2.210,57	10,89%	2.451,30	181.396,20
04.				TOTAL DO ITEM						2.184.881,73
05.				ESQUADRIAS EM GERAL						
05.01				ESQUADRIAS - ALUMÍNIO						
05.01.01	CZ5815	CPU		P01 - PORTA TIPO CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 70X317,5CM - VIDRO LAMINADO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	8.411,02	18,70%	9.983,88	9.983,88
05.01.02	CZ5817	CPU		P12 - PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X150CM	un	2,00	549,25	18,70%	651,95	1.303,90
05.01.03	CZ5819	CPU		P13 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 105X250CM	un	1,00	1.201,49	18,70%	1.426,16	1.426,16
05.01.04	CZ5821	CPU		P14 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X277,5CM	un	1,00	1.016,11	18,70%	1.206,12	1.206,12
05.01.05	CZ5823	CPU		P15 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 70X277,5CM	un	1,00	889,09	18,70%	1.055,34	1.055,34
05.01.06	CZ5825	CPU		P16 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 70X260CM	un	3,00	833,03	18,70%	988,80	2.966,40
05.01.07	CZ5827	CPU		P17 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 85X260CM	un	3,00	1.011,54	18,70%	1.200,69	3.602,07
05.01.08	CZ5829	CPU		P18 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 100X260CM	un	6,00	1.190,04	18,70%	1.412,57	8.475,42
05.01.09	CZ5831	CPU		P19 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 72,5X260CM	un	9,00	267,75	18,70%	317,81	2.860,29
05.01.10	CZ5833	CPU		J02 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 879X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	5.414,23	18,70%	6.426,69	6.426,69
05.01.11	CZ5835	CPU		J03 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	3.154,52	18,70%	3.744,41	7.488,82
05.01.12	CZ5837	CPU		J04 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	2.398,61	18,70%	2.847,15	5.694,30
05.01.13	CZ5839	CPU		J05 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 260X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	862,13	18,70%	1.023,34	2.046,68
05.01.14	CZ5841	CPU		J06 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 140X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	489,08	18,70%	580,53	1.161,06
05.01.15	CZ5843	CPU		J07 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 195X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	657,66	18,70%	780,64	780,64
05.01.16	CZ5845	CPU		J08 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 205X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	689,71	18,70%	818,68	818,68
05.01.17	CZ5847	CPU		J09 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	300,65	18,70%	356,87	356,87
05.01.18	CZ5849	CPU		J10 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 680X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	4.213,70	18,70%	5.001,66	5.001,66
05.01.19	CZ5851	CPU		J11 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 350X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	1.139,03	18,70%	1.362,02	2.704,04
05.01.20	CZ5853	CPU		J13 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 689X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.626,94	18,70%	5.492,17	16.476,51



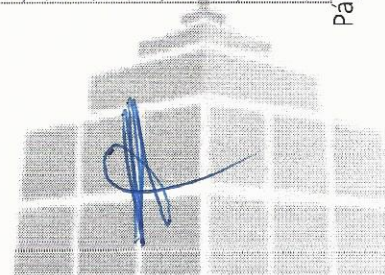
05.01.21	CZ5855	CPU	J14 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 166,5X1165CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	19.880,65	18,70%	23.598,33	47.196,66
05.01.22	CZ5857	CPU	J15 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 253X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	970,64	18,70%	1.152,14	6.912,84
05.01.23	CZ5859	CPU	J16 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 442X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	3.012,55	18,70%	3.575,89	42.910,68
05.01.24	CZ5861	CPU	J17 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.012,55	18,70%	3.575,89	10.727,67
05.01.25	CZ5863	CPU	J18 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	3.417,38	18,70%	4.056,43	48.677,16
05.01.26	CZ5865	CPU	J19 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 317X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	2.197,16	18,70%	2.608,02	15.648,12
05.01.27	CZ5867	CPU	J20 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 567X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	3.828,74	18,70%	4.544,71	27.268,26
05.01.28	CZ5869	CPU	J21 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 120X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	5,00	370,32	18,70%	439,56	2.197,80
05.01.29	CZ5871	CPU	J22 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 162X1250CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	20.754,65	18,70%	24.635,76	24.635,76
05.01.30	CZ5873	CPU	J23 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 192X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	1.250,09	18,70%	1.483,85	17.806,20
05.01.31	CZ5875	CPU	J24 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 687X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	21.651,72	18,70%	25.700,59	51.401,18
05.01.32	CZ5877	CPU	J25 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	22.219,01	18,70%	26.373,96	52.747,92
05.01.33	CZ5879	CPU	J25A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	18.606,16	18,70%	22.085,51	22.085,51
05.01.34	CZ5881	CPU	J26 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X282,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	13.174,08	18,70%	15.637,63	31.275,26
05.01.35	CZ5883	CPU	J26A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	12.008,23	18,70%	14.253,76	28.507,52
05.01.36	CZ5885	CPU	J27 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X282,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	16.793,33	18,70%	19.933,68	19.933,68
05.01.37	CZ5887	CPU	J27A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	15.307,20	18,70%	18.169,64	18.169,64
05.01.38	CZ5889	CPU	J28 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	14.655,09	18,70%	17.395,59	17.395,59
05.01.39	CZ5891	CPU	J28A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	12.272,14	18,70%	14.567,03	14.567,03
05.01.40	CZ5893	CPU	J29 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	2.602,80	18,70%	3.089,52	18.537,12
05.01.41	CZ5895	CPU	J30 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 129X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	671,09	18,70%	796,58	7.169,22
05.01.42	CZ5897	CPU	J31 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 254X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	1.334,85	18,70%	1.584,46	4.753,38
05.01.43	CZ5899	CPU	J32 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 90X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	386,16	18,70%	458,37	1.375,11
05.01.44	CZ5901	CPU	J33 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 692X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.645,73	18,70%	5.514,48	16.543,44
05.01.45	CZ5903	CPU	J36 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 264X1070CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	28.951,98	18,70%	34.366,00	34.366,00
05.01.46	CZ5905	CPU	J37 - JANELA TIPO FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 200X50CM	un	4,00	260,77	18,70%	309,53	1.238,12
05.01.47	CZ5907	CPU	J39 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 687X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	20.947,60	18,70%	24.864,80	24.864,80
05.01.48	CZ5909	CPU	J40 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	21.496,44	18,70%	25.516,27	51.032,54
05.01.49	CZ5911	CPU	J41 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	13.873,58	18,70%	16.467,93	32.935,86
05.01.50	CZ5913	CPU	J42 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	17.685,01	18,70%	20.992,10	20.992,10
05.01.51	CZ5915	CPU	J43 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	15.373,91	18,70%	18.248,83	18.248,83
05.01.52	CZ5916	CPU	J44 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 315X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	1.195,40	18,70%	1.418,93	8.513,58
05.01.78	CZ5965	CPU	BRISÉ 1 - BRISÉ METÁLICO EM LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO MICROPERFURADO, PADRÃO #103, SISTEMA LINEAR FIXO. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR CELOSREEN 120, NA COR PRATA, FAB. HUNTER DOUGLAS, OU REFAX, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL - INCLUSIVE SUPORTE	m2	416,50	474,14	18,70%	562,80	234.406,20
05.01.79	CZ5967	CPU	BRISÉ 2 - BRISÉ METÁLICO EM ALUMÍNIO, SISTEMA LINEAR. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR RB 60, NA COR BRANCO, FAB. REFAX, OU HUNTER DOUGLAS, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL AUTOTRABA PARA FORMAR PLANOS CONTÍNUOS - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m2	16,70	503,63	18,70%	597,80	9.983,26
05.01.80	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO 8MM	m2	132,20	905,03	18,70%	1.074,27	142.018,49
05.02			ESQUADRIAS - MADEIRA						
05.02.01	CZ5969	CPU	P02 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 120X210CM	un	18,00	836,66	18,70%	993,11	17.875,98
05.02.02	CZ5971	CPU	P05 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 80X210CM	un	19,00	556,00	18,70%	659,97	12.539,43
05.02.03	CZ5973	CPU	P06 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010 - PNE - INCL. CHAPA PROTETORA EM AÇO INOX, MOLA AÉREA E FERRAGENS - 90X210CM	un	7,00	736,63	18,70%	874,37	6.120,59
05.02.04	CZ5975	CPU	P08 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 160X210CM	un	2,00	1.117,70	18,70%	1.326,70	2.653,40
05.02.05	CZ5977	CPU	P11 - PORTA TIPO ABRIR EM MDF ACÚSTICA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010 - 140X210CM	un	1,00	1.024,21	18,70%	1.215,73	1.215,73



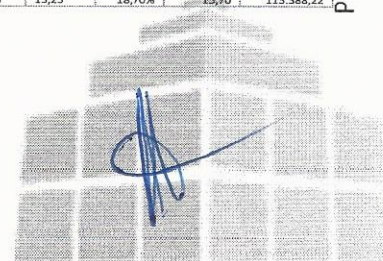
05.04									
ESQUADRIAS - FERRO									
05.04.02	SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	110,87	92,99	18,70%	110,37	12.236,72
05.04.03	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	57,64	257,38	18,70%	305,51	17.609,59
05.04.04	CZ5985	CPU	P04 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	14,00	993,55	18,70%	1.179,34	16.510,76
05.04.05	CZ5987	CPU	P07 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 140X210CM	un	1,00	2.325,32	18,70%	2.760,15	2.760,15
05.04.06	CZ5989	CPU	P20 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X150CM	un	2,00	944,56	18,70%	1.121,19	2.242,38
05.04.07	CZ5991	CPU	J01 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X60CM	un	2,00	1.074,46	18,70%	1.275,38	2.550,76
05.04.08	CZ5993	CPU	J12 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X60CM	un	1,00	1.025,39	18,70%	1.217,13	1.217,13
05.04.09	CZ5995	CPU	J34 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	854,48	18,70%	1.014,26	1.014,26
05.04.10	CZ5997	CPU	J34A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	2,00	854,48	18,70%	1.014,26	2.028,52
05.04.11	CZ5999	CPU	J34B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	854,48	18,70%	1.014,26	1.014,26
05.04.12	CZ6001	CPU	J35 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	891,61	18,70%	1.058,34	2.116,68
05.04.13	CZ6003	CPU	J35A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	891,61	18,70%	1.058,34	2.116,68
05.04.14	CZ6005	CPU	J38 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	891,61	18,70%	1.058,34	2.116,68
05.04.24	CZ6205	CPU	ESCALA METÁLICA MARINHEIRO CONSTITUÍDA POR BARRAS DE AÇO GALVANIZADO COM PROTEÇÃO	un	4,00	1.435,01	18,70%	1.703,35	6.813,40
05.04.25	CZ6465	CPU	J44 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 135X40CM	un	2,00	333,94	18,70%	396,38	792,76
05.04.26	CZ6467	CPU	J45 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 160X40CM	un	4,00	396,73	18,70%	470,91	1.883,64
05.04.27	CZ6469	CPU	J46 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 190X40CM	un	2,00	470,93	18,70%	558,99	1.117,98
05.04.28	CZ6471	CPU	J47 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 110X40CM	un	3,00	271,14	18,70%	321,84	965,52
05.04.29	CZ6473	CPU	J48 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 280X59CM	un	1,00	1.041,80	18,70%	1.236,61	1.236,61
05.04.30	CZ6475	CPU	P21 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	1,00	993,55	18,70%	1.179,34	1.179,34
05.04.31	CZ6477	CPU	P22 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 210X210CM	un	1,00	3.429,94	18,70%	4.071,33	4.071,33
05.05									
VIDROS E ESPELHOS									
05.05.01	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	17,01	512,96	18,70%	608,88	10.357,04
05.05.02	CZ3321	CPU	ESPELHO DE INCLINAÇÃO VARIÁVEL, MOLDURA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO E ESPELHO INCOLOR ESPESSURA 3 MM, COM DOBRADILHA EM PLANO. DIMENSÕES: 500X700 MM. SUPORTE ARTICULADO EM LATÃO CROMADO. REFERÊNCIA COMERCIAL "ITILINOX, REFERÊNCIA UT-AD772", OU "PHD BARRAS", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m2	2,45	1.117,90	18,70%	1.326,94	3.251,00
05.05.03	CZ6023	CPU	P09 - PORTA TIPO ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E=10MM - 140X210CM	un	1,00	1.350,53	18,70%	1.603,07	1.603,07
05.									
TOTAL DO ITEM									
									1.348.089,45
06.									
COBERTURAS E PROTEÇÕES									
06.01									
COBERTURA									
06.01.01	CZ3051	CPU	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	838,27	87,24	18,70%	103,55	86.802,85
06.01.02	SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1.676,55	6,04	18,70%	7,16	12.004,09
06.01.03	SINAPI	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAS	m2	1.676,55	37,45	18,70%	44,45	74.522,64
06.01.04	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	838,27	227,59	18,70%	270,14	226.450,25
06.02									
IMPERMEABILIZAÇÕES									
06.02.01									
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA									
06.02.01.01	CZ1323	CPU	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	644,84	46,87	18,70%	55,63	35.872,44



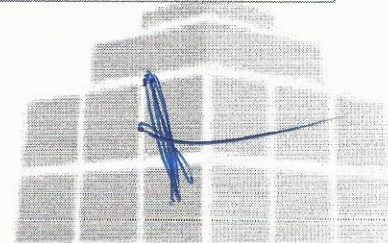
06.02.01.02	CZ3051	CPU	PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS. CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	644,84	9,27	18,70%	11,00	7.093,24
06.02.01.03	CZ3053	CPU	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	644,84	73,98	18,70%	87,81	56.623,40
06.02.01.04	CZ3055	CPU	PROTEÇÃO TÉRMICA EM PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUDADO, COM DENSIDADE APROXIMADA DE 35 KG / M3, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO TÉRMICA K< 0,028 KCAL / M H ° C, ESPESSURA 25 MM, REFERÊNCIA COMERCIAL "STYROFOAM (DOWN CORNING)", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	644,84	8,86	18,70%	10,51	6.777,26
06.02.01.05	CZ3057	CPU	CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESSURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	644,84	2,58	18,70%	3,06	1.973,21
06.02.01.06		SINAPI	87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	644,84	38,15	18,70%	45,28	29.198,35
06.02.02			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS						
06.02.02.01		SINAPI	87874 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	793,64	4,29	18,70%	5,09	4.039,62
06.02.02.02		SINAPI	74066/2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	m2	793,64	77,38	18,70%	91,85	72.895,83
06.02.02.03	CZ3063	CPU	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VÉU DE POLIESTER	m2	793,64	31,45	18,70%	37,33	29.626,58
06.02.02.04		SINAPI	87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	793,64	38,15	18,70%	45,28	35.936,01
06.02.03			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE RESINAS E CIMENTOS ESPECIAIS						
06.02.03.01	CZ3065	CPU	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE RESINAS E CIMENTOS ESPECIAIS REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL 5000, FABRICAÇÃO VIAPOL" OU "MASTERSEAL 550, FABRICAÇÃO BASF" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m2	129,96	8,72	18,70%	10,35	1.345,08
06.02.03.02	CZ3063	CPU	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VÉU DE POLIESTER	m2	129,96	31,45	18,70%	37,33	4.851,40
06.02.04			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CRISTALIZAÇÃO POR CAPILARIDADE						
06.02.04.01	CZ3067	CPU	XYPEX MODIFICADO ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	204,00	23,45	18,70%	27,83	5.677,32
06.02.04.02	CZ3069	CPU	XYPEX CONCENTRADO, ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	204,00	29,54	18,70%	35,06	7.152,24
06.02.04.03	CZ3071	CPU	XYPEX CONCENTRADO DS-1 - PISO	m2	1.606,00	24,83	18,70%	29,47	47.328,82
06.02.05			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ACRÍLICA LÍQUIDA						
06.02.05.01	CZ1323	CPU	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	151,46	46,87	18,70%	55,63	8.425,71
06.02.05.02	CZ3073	CPU	DEMÃO DE IMPRIMAÇÃO: A PRIMEIRA DEMÃO, QUE SERÁ PARA IMPRIMAÇÃO (1 DEMÃO APENAS), SERÁ CONSTITUÍDA PELA PRÓPRIA MEMBRANA ACRÍLICA, DILUÍDA EM 15% DE ÁGUA	m2	151,46	9,28	18,70%	11,01	1.667,57
06.02.05.03	CZ3063	CPU	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VÉU DE POLIESTER	m2	151,46	31,45	18,70%	37,33	5.654,00
06.02.05.04		SINAPI	74066/2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	m2	151,46	77,38	18,70%	91,85	13.911,60
06.02.05.05		SINAPI	87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	151,46	38,15	18,70%	45,28	6.858,10
06.			TOTAL DO ITEM						782.687,61
07.			REVESTIMENTOS						
07.01			REVESTIMENTOS INTERNOS						
07.01.01		SINAPI	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	8.308,41	3,25	18,70%	3,85	31.987,37
07.01.02		SINAPI	87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1.235,76	4,95	18,70%	5,87	7.253,91
07.01.03		SINAPI	87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	1.088,07	24,15	18,70%	28,66	31.184,08
07.01.04		SINAPI	87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	7.222,18	28,49	18,70%	33,81	244.181,90
07.01.05		SINAPI	90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	1.235,76	37,95	18,70%	45,04	55.658,63
07.01.06		SINAPI	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	1.088,07	41,51	18,70%	49,27	53.609,20



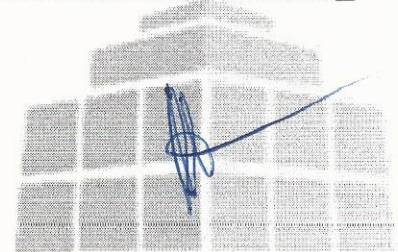
07.02				REVESTIMENTO EXTERNO						
07.02.01		SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	3.510,43	7,31	18,70%	8,67	30.435,42
07.02.02		SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m2	3.510,43	53,38	18,70%	63,36	222.420,84
07.02.03		SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	3.510,43	3,74	18,70%	4,43	15.551,20
07.02.04		SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	3.510,43	13,91	18,70%	16,51	57.957,19
07.02.05	CZ6027	CPU		PAINÉIS EM ALUMÍNIO COMPOSTO, EM PLACAS DE ESPESSURA 4MM, COR VERMELHA (RED 201). FABRICAÇÃO ALUCOBOND BRASIL, OU BELMETAL, OU ALUCOMAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	1.191,05	231,61	18,70%	274,92	327.443,46
07.03				FORROS						
07.03.01		SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	373,03	43,48	18,70%	51,61	19.252,07
07.03.02	CZ6029	CPU		FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	3.915,58	87,85	18,70%	104,27	408.277,52
07.				TOTAL DO ITEM						1.505.212,79
08.				PISOS						
08.01				PISOS CIMENTADOS E DE CONCRETO						
08.01.01		SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m2	260,19	48,68	18,70%	57,78	15.033,77
08.01.02		SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	1.586,91	2,68	18,70%	3,18	5.046,37
08.01.03	CZ6529			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (CASCALHO DO CAMPO), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *15 CM*	m3	476,07	102,63	18,70%	121,82	57.995,21
08.01.04		SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	kg	4.252,92	12,50	18,70%	14,83	63.070,78
08.01.05		SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m3	238,04	339,40	18,70%	402,86	95.895,38
08.01.06		SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m2	4.369,27	25,99	18,70%	30,85	134.791,97
08.01.07		SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	24,08	32,35	18,70%	38,39	924,43
08.02				PISOS CERÂMICOS, EM PEDRA E OUTROS						
08.02.01		SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	4.680,86	32,99	18,70%	39,15	183.255,66
08.02.02	CZ6031	CPU		FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA ESCADAS, FAB. 3M, LINHA SAFETY-WALK, OU SETON, OU CARBORUNDUM, OU EQUIVALENTE	m	323,10	14,70	18,70%	17,44	5.634,86
08.02.03		SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	121,83	301,71	18,70%	358,12	43.629,75
08.02.04		SINAPI	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	4,50	276,84	18,70%	328,60	1.478,70
08.03				SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALAS						
08.03.02	CZ3387	CPU		PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO	m2	100,92	529,05	18,70%	627,98	63.375,74
08.03.04	CZ3393	CPU		RODAPÉ EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO - H=10CM	m	14,70	55,03	18,70%	65,32	960,20
08.03.06		SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	1.610,70	18,90	18,70%	22,43	36.128,00
08.03.07		SINAPI	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	151,76	35,41	18,70%	42,03	6.378,47
08.				TOTAL DO ITEM						713.599,29
09.				PINTURA						
09.01				PINTURA DE PAREDES INTERNAS						
09.01.01		SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	7.222,18	13,23	18,70%	15,70	113.388,22



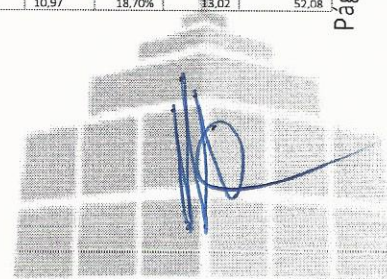
09.01.02		SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	7.222,18	2,98	18,70%	3,53	25.494,29
09.01.03		SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	7.222,18	12,23	18,70%	14,51	104.793,83
09.01.04	CZ6047	CPU		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/TINTA ESMALTE EM PAREDES, FAIXAS ALTERNADAS DE 10CM DE LARGURA TIPO ZEBRADA - AMARELO E PRETA	m2	39,32	16,76	18,70%	19,89	782,07
09.02				PINTURA EM TETOS						
09.02.01		SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.632,87	24,23	18,70%	28,76	46.961,34
09.02.02		SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1.632,87	3,25	18,70%	3,85	6.286,54
09.02.03		SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.632,87	13,95	18,70%	16,55	27.023,99
09.03				PINTURA TEXTURIZADA						
09.04				PINTURA EM PISOS						
09.04.02	CZ1443	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA IDOSO	m2	9,60	44,88	18,70%	53,27	511,39
09.04.03	CZ1445	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA PNE	m2	8,67	44,88	18,70%	53,27	461,85
09.04.04	CZ1449	CPU		PINTURA EPÓXI DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS L= 10CM	m	836,43	12,77	18,70%	15,15	12.671,91
09.04.05	CZ1447	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - ZEBRADA RECUI VAGA PNE	m2	12,00	44,88	18,70%	53,27	639,24
09.05				PINTURA EM ESQUADRIAS						
09.05.01		SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m2	261,39	40,49	18,70%	48,06	12.562,40
09.				TOTAL DO ITEM						351.577,07
10.				BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.01	CZ2057	CPU		BANCADA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, ESPESURA 2CM, QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES, ACABAMENTO POLIDO	m2	27,54	566,14	18,70%	672,00	18.506,88
10.02	CZ2070	CPU		RODABANCA EM TODA A EXTENSÃO DO ENGASTAMENTO DO TAMPO COM A ALVENARIA, EM GRANITO BRANCO CEARÁ, DIMENSÕES DE 10X2 CM, COM QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES E REBAIXO DE 1 X 1 CM PARA ASSENTAMENTO DO AZULEJO E VEDAÇÃO COM SILICONE	m	56,54	57,30	18,70%	68,01	3.845,28
10.04	CZ2076	CPU		MOLDURA PERIMETRAL INFERIOR EM GRANITO BRANCO CEARÁ (2 X 5 CM) A SER EXECUTADA NA EXTREMIDADE DA FACE INFERIOR DO TAMPO	m	50,69	32,41	18,70%	38,47	1.950,04
10.06		SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	46,00	402,02	18,70%	477,19	21.950,74
10.08		SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	7,00	632,71	18,70%	751,02	5.257,14
10.09		SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	30,00	270,68	18,70%	321,29	9.638,70
10.10	CZ2094	CPU		LAVATÓRIO SUSPENSO, EM LOUÇA NA COR BRANCA, FABRICAÇÃO DECA, REF. LINHA IZY, L.101, OU CELITE, OU INCEPA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,00	333,16	18,70%	395,46	2.768,22
10.11	CZ2097	CPU		CUBA DE SEMI-ENCAIXE Q2, EM LOUÇA BRANCA; REFERÊNCIA CÓDIGO 73025, LINHA BASIC CELITE OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	676,91	18,70%	803,49	7.231,41
10.12		SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	325,54	18,70%	386,41	2.318,46
10.13		SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00	469,51	18,70%	557,30	5.015,70
10.14		SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	583,03	18,70%	692,05	692,05
10.16	CZ2115	CPU		VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA PARA ACIONAMENTO, ACABAMENTO CROMADO, Ø 1. 1/2"; REFERÊNCIA CÓDIGO 184906 LINHA PRESSMATIC BENEFIT - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	7,00	406,86	18,70%	482,94	3.380,58
10.17		SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	36,80	18,70%	43,68	43,68
10.18	CZ2118	CPU		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, Ø 1/2"; REFERÊNCIA CÓDIGO 1170.C LINHA DECA MATIC - DECA OU EQUIVALENTE	un	39,00	428,39	18,70%	508,49	19.831,11
10.19	CZ2121	CPU		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, 1/2"; REFERÊNCIA CÓDIGO 00490706 DOCOL PRESSMATIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	un	7,00	458,89	18,70%	544,70	3.812,90
10.21		SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	94,36	18,70%	112,00	672,00
10.22	CZ6207	CPU		ASSENTO SANITÁRIO NA COR BRANCA, REFERÊNCIA CÓDIGO AP.50.17 "DECA LINHA VOGUE PLUS" - DECA, OU "INCEPA", OU "CELITE" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	46,00	99,39	18,70%	117,97	5.426,62
10.23	CZ6209	CPU		ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO LINHA POPULAR	un	7,00	31,57	18,70%	37,47	262,29



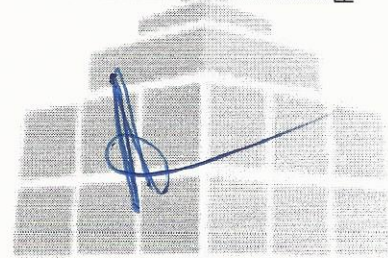
10.24	CZ2142	CPU	BARRA DE APOIO PNE PARA PAREDE EM AÇO INOX, HORIZONTAL DIM.= 80CM	un	14,00	163,57	18,70%	194,15	2.718,10
10.25	CZ2143	CPU	BARRA DE APOIO PNE PARA PAREDE EM AÇO INOX, VERTICAL DIM.= 40CM	un	7,00	142,48	18,70%	169,12	1.183,84
10.26	CZ2145	CPU	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE EM AÇO INOX, HORIZONTAL DIM.= 30CM, VERTICAL DIM.=40 CM	un	7,00	256,98	18,70%	305,03	2.135,21
10.27	CZ2148	CPU	CHUVEIRO/DUCHA EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO	un	11,00	175,47	18,70%	208,28	2.291,08
10.28	CZ2151	CPU	BRAÇO DE CHUVEIRO EM ALUMÍNIO POLIDO COMPRIMENTO DE 40 CM	un	11,00	12,93	18,70%	15,34	168,74
10.29	CZ2154	CPU	CABIDE TIPO "GANCHO" ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA 2060.C.DSC", OU "FABRIMAR", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	37,00	98,94	18,70%	117,44	4.345,28
10.30	CZ2157	CPU	SABONETEIRA DE EMBUTIR DE LOUÇA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA CÓDIGO A. 380 COR GE17 BRANCO GELO", OU "INCEPA" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	14,00	38,48	18,70%	45,67	639,38
10.31	CZ2160	CPU	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO NA COR BRANCA, DIMENSÕES 26,5 X 13,0 X 27,0 CM, CAPACIDADE 300 M; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30175768 LINHA LAKEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE PARA SANITÁRIOS	un	53,00	31,66	18,70%	37,58	1.991,74
10.32	CZ2163	CPU	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30180225 LINHA LALEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA COPA E SANITÁRIOS	un	30,00	35,80	18,70%	42,49	1.274,70
10.33	CZ2166	CPU	DISPENSER SABONETEIRA SPRAY EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30152702 KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA SANITÁRIOS	un	29,00	32,81	18,70%	38,94	1.129,26
10.34	CZ2175	CPU	BANCO SEM ENCOSTO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI E AÇO COM PINTURA EPÓXI CINZA RAL 7035, ASSENTO COM 04 LÂMINAS EM MADEIRA POLIDA, SEM NÓS, ENVERNIZADA, PARAFUSOS COM CABEÇA ARREDONDADA, PÉS PLÁSTICOS DE APOIO SOBRE O CHÃO, REFERÊNCIA COMERCIAL ESMELUX, MODELOS S1200 (1000X350X510) E S1204 (1500X350X510) OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	953,82	18,70%	1.132,18	1.132,18
10.35	CZ2176	CPU	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO EM ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA. FABRICAÇÃO DIOCOL, REF. BANQUETA ARTICULÁVEL BENEFIT, 00490626, OU DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00	602,37	18,70%	715,01	715,01
10.36	CZ2177	CPU	ROUPEIRO EM AÇO, 3 PORTAS GRANDES COM VENEZIANA PARA AREJAMENTO, PÉ PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM REGULAGEM PARA PEQUENOS DESNÍVEIS NO PISO, CORPO E PORTAS CONFECCIONADOS EM CHAPA "22" (0.75MM) E MOLDURA FRONTAL EM CHAPA "18" (1.20MM), CHAPA TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO, COM FOSFATO DE ZINCO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. CÓDIGO GRF6 - 1.98M (ALTURA) X 1.00M (LARGURA) X 0.40M (PROFUNDIDADE), FABRICANTE FUNCIONAL MÓVEIS DE AÇO, OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	1.537,43	18,70%	1.824,92	1.824,92
10.37	CZ2025	CPU	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU EQUIV. TÉCNICO	un	9,00	194,00	18,70%	230,27	2.072,43
10.			TOTAL DO ITEM						136.225,67
11.			INSTALAÇÕES						
11.01.			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA / ESGOTO / DRENAGEM						
11.01.01			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA						
11.01.01.01	CZ4325	CPU	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 25MM X 3/4"	un	4,00	17,68	18,70%	20,98	83,92
11.01.01.02	CZ4327	CPU	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 50MM X 1 1/2"	un	6,00	37,56	18,70%	44,58	267,48
11.01.01.03	CZ4329	CPU	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 60MMX2"	un	4,00	46,66	18,70%	55,38	221,52
11.01.01.04	CZ4331	CPU	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 85MM X 3"	un	4,00	256,38	18,70%	304,32	1.217,28
11.01.01.05	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	889,00	18,79	18,70%	22,30	19.824,70
11.01.01.06	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	48,00	26,30	18,70%	31,21	1.498,08
11.01.01.07	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	404,00	14,99	18,70%	17,79	7.187,16
11.01.01.08	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	24,00	50,75	18,70%	60,24	1.445,76
11.01.01.09	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	270,00	7,76	18,70%	9,21	2.486,70
11.01.01.10	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	10,65	18,70%	12,64	25,28
11.01.01.11	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	38,00	12,23	18,70%	14,51	551,38
11.01.01.12	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	115,61	18,70%	137,22	1.646,64
11.01.01.13	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	4,77	18,70%	5,66	45,28
11.01.01.14	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	46,00	13,89	18,70%	16,48	758,08
11.01.01.15	CZ4353	CPU	JOELHO DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 32MM X 25MM	un	1,00	14,95	18,70%	17,74	17,74
11.01.01.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	116,00	7,55	18,70%	8,96	1.039,36
11.01.01.17	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	11,71	18,70%	13,89	13,89
11.01.01.18	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	19,14	18,70%	22,71	317,94
11.01.01.19	SINAPI	94691	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	24,00	14,35	18,70%	17,03	408,72
11.01.01.20	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	18,05	18,70%	21,42	64,26



11.01.01.21	CZ4365	CPU		TE 90° DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 32MM	un	6,00	23,87	18,70%	28,33	169,98
11.01.01.22		SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	92,33	18,70%	109,59	986,31
11.01.01.23	CZ4369	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 85MM X 60MM	un	9,00	25,26	18,70%	29,98	269,82
11.01.01.24	CZ4371	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 32MM	un	1,00	11,05	18,70%	13,11	13,11
11.01.01.25	CZ4373	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 25MM	un	14,00	9,96	18,70%	11,82	165,48
11.01.01.26	CZ4375	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 32MM X 25MM	un	1,00	6,78	18,70%	8,04	8,04
11.01.01.27		SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	155,00	12,81	18,70%	15,20	2.356,00
11.01.01.28		SINAPI	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	31,00	17,90	18,70%	21,24	658,44
11.01.01.29		SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	142,00	5,87	18,70%	6,96	988,32
11.01.01.30		SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	7,86	18,70%	9,32	37,28
11.01.01.31		SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00	9,66	18,70%	11,46	458,40
11.01.01.32		SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	38,57	18,70%	45,78	366,24
11.01.01.33		SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	3,00	35,18	18,70%	41,75	125,25
11.01.01.34		SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	15,00	105,31	18,70%	125,00	1.875,00
11.01.01.35		SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	135,50	18,70%	160,83	643,32
11.01.01.36		SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	291,11	18,70%	345,54	1.382,16
11.01.01.37		SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	69,00	76,82	18,70%	91,18	6.291,42
11.01.01.38		SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	111,89	18,70%	132,81	265,62
11.01.01.39		SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	7,00	149,19	18,70%	177,08	1.239,56
11.01.01.40		SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	14,00	73,08	18,70%	86,74	1.214,36
11.01.01.41		SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	75,60	18,70%	89,73	179,46
11.01.01.42		SINAPI	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	43,00	35,67	18,70%	42,34	1.820,62
11.01.01.43		SINAPI	94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	13,00	60,36	18,70%	71,64	931,32
11.01.01.44		SINAPI	89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	29,79	18,70%	35,36	141,44
11.01.01.45		SINAPI	94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	13,00	29,72	18,70%	35,27	458,51
11.01.01.46		SINAPI	94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	8,00	60,98	18,70%	72,38	579,04
11.01.01.47		SINAPI	94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00	46,66	18,70%	55,38	276,90
11.01.01.48		SINAPI	94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	76,71	18,70%	91,05	91,05
11.01.01.49		SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	93,21	18,70%	110,64	221,28
11.01.01.50	CZ4423	CPU		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 1.1/2" CPVC	un	2,00	237,62	18,70%	282,05	564,10
11.01.01.51		SINAPI	89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	47,41	18,70%	56,27	225,08
11.01.01.52		SINAPI	89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	107,39	18,70%	127,47	1.019,76
11.01.01.53	CZ4429	CPU		CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (CX-TL) OU REGISTROS (CX-RE) OU HIDRÔMETRO (CX-HI) , EM CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) E REVESTIDO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: (GOL-S), FUNDO EM BRITA Nº3 (CAMADA DE 10CM) COM CAIXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - (DIMENSÕES CONFORME DIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA 40X40CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	un	4,00	684,61	18,70%	812,63	3.250,52
11.01.01.54	CZ4431	CPU		TORNEIRA PRESSÃO PARA USO GERAL, CROMADA, COM ROSCA PARA MANGUEIRA COM COMANDO MANUAL E VOLANTE EM CRUZETA (REF.: DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT 1153 C51 OU EQUIVALENTE) D= 3/4"	un	4,00	43,88	18,70%	52,08	208,32
11.01.01.55		SINAPI	89983	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	5,87	18,70%	6,96	27,84
11.01.01.56	CZ4435	CPU		LUVA DE REDUÇÃO - BRONZE D= 3/4" X 1/2"	un	4,00	10,97	18,70%	13,02	52,08

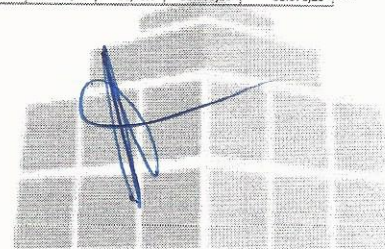


11.01.01.57	CZ4437	CPU		CONECTOR MACHO (PARA MANGUEIRA) - FERRO FUNDIDO D= 1/2"	un	4,00	5,03	18,70%	5,97	23,88
11.01.02				REDE COLETORA DE ESGOTO						
11.01.02.01	SINAPI	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	296,00	49,49	18,70%	58,74	17.387,04
11.01.02.02	SINAPI	89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	140,00	38,55	18,70%	45,75	6.405,00
11.01.02.03	SINAPI	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	120,00	25,28	18,70%	30,00	3.600,00
11.01.02.04	SINAPI	89778		LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	259,00	16,05	18,70%	19,05	4.933,95
11.01.02.05	SINAPI	89817		LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	69,00	9,92	18,70%	11,77	812,13
11.01.02.06	SINAPI	89813		LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	145,00	5,64	18,70%	6,69	970,05
11.01.02.07	SINAPI	89851		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	73,00	20,51	18,70%	24,34	1.776,82
11.01.02.08	SINAPI	89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	16,82	18,70%	19,96	79,84
11.01.02.09	SINAPI	89802		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	6,25	18,70%	7,41	103,74
11.01.02.10	SINAPI	89809		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	66,00	15,72	18,70%	18,65	1.230,90
11.01.02.11	SINAPI	89737		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	27,00	16,07	18,70%	19,07	514,89
11.01.02.12	SINAPI	89801		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	67,00	5,73	18,70%	6,80	455,60
11.01.02.13	SINAPI	89785		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	18,37	18,70%	21,80	21,80
11.01.02.14	CZ4463	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00	27,36	18,70%	32,47	97,41
11.01.02.15	CZ4465	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	26,00	34,63	18,70%	41,10	1.068,60
11.01.02.16	CZ6211	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	35,53	18,70%	42,17	42,17
11.01.02.17	SINAPI	89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	41,00	39,35	18,70%	46,70	1.914,70
11.01.02.18	CZ6213	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	3,00	17,75	18,70%	21,06	63,18
11.01.02.19	CZ6215	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,00	16,67	18,70%	19,78	19,78
11.01.02.20	CZ6217	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	16,00	13,21	18,70%	15,68	250,88
11.01.02.21	SINAPI	89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	14,00	34,54	18,70%	40,99	573,86
11.01.02.22	CZ4475	CPU		TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	21,00	34,54	18,70%	40,99	860,79
11.01.02.23	CZ4477	CPU		TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	21,00	34,15	18,70%	40,53	851,13
11.01.02.24	SINAPI	89829		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	35,00	22,21	18,70%	26,36	922,60
11.01.02.25	CZ4481	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA D= 75MM X 50MM	un	14,00	28,47	18,70%	33,79	473,06
11.01.02.26	SINAPI	89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	65,00	16,88	18,70%	20,03	1.301,95
11.01.02.27	CZ4485	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA D= 100MM	un	5,00	23,07	18,70%	27,38	136,90
11.01.02.28	CZ4487	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA D= 75MM	un	7,00	15,70	18,70%	18,63	130,41
11.01.02.29	SINAPI	89550		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	31,53	18,70%	37,42	37,42
11.01.02.30	SINAPI	89559		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00	52,40	18,70%	62,19	310,95
11.01.02.31	SINAPI	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	84,00	16,97	18,70%	20,14	1.691,76
11.01.02.32	SINAPI	89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	32,00	6,52	18,70%	7,73	247,36
11.01.02.33	SINAPI	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	115,00	8,74	18,70%	10,37	1.192,55
11.01.02.34	SINAPI	89783		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	10,75	18,70%	12,76	191,40
11.01.02.35	SINAPI	89782		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	10,52	18,70%	12,48	12,48

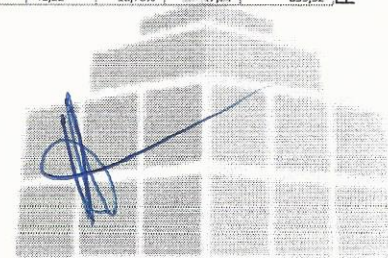


11.01.02.36		SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	51,00	73,21	18,70%	86,90	4.431,90
11.01.02.37		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	103,00	57,37	18,70%	68,09	7.013,27
11.01.02.38		SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	10,00	21,57	18,70%	25,60	256,00
11.01.02.39		SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	12,00	24,47	18,70%	29,04	348,48
11.01.02.40		SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	10,47	18,70%	12,42	49,68
11.01.02.41		SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	21,27	18,70%	25,24	25,24
11.01.02.42		SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00	11,94	18,70%	14,17	170,04
11.01.02.43		SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	24,09	18,70%	28,59	57,18
11.01.02.44		SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	10,82	18,70%	12,84	192,60
11.01.02.45		SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	16,17	18,70%	19,19	115,14
11.01.02.46		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	17,00	19,98	18,70%	23,71	403,07
11.01.02.47		SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	54,01	18,70%	64,10	576,90
11.01.02.48	C24527	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA - SÉRIE R D= 50MM X 50MM	un	3,00	16,53	18,70%	19,62	58,86
11.01.02.49	C24529	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA - SÉRIE R D= 75MM X 50MM	un	3,00	22,36	18,70%	26,54	79,62
11.01.02.50	C24531	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 150 X 50 MM	cj	35,00	62,97	18,70%	74,74	2.615,90
11.01.02.51	C24533	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 185 X 75 MM	cj	1,00	79,70	18,70%	94,60	94,60
11.01.02.52	C24535	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM TAMPA CEGA DE FECHAMENTO HERMÉTICO - 150 X 185 X 75 MM	cj	3,00	73,64	18,70%	87,41	262,23
11.01.02.53		SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	cj	3,00	11,00	18,70%	13,05	39,15
11.01.02.54		SINAPI	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	10,42	18,70%	12,36	12,36
11.01.02.55		SINAPI	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	14,34	18,70%	17,02	102,12
11.01.02.56	C24543	CPU		CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 60X60CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	cj	6,00	670,26	18,70%	795,59	4.773,54
11.01.02.57	C24545	CPU		CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO (REF.: IGOL-S); COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). 70X40X65CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	cj	1,00	978,23	18,70%	1.161,15	1.161,15
11.01.02.58	C24547	CPU		POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	3,00	1.864,36	18,70%	2.212,99	6.638,97
11.01.03				REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
11.01.03.01		SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	437,00	73,21	18,70%	86,90	37.975,30
11.01.03.02		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	172,00	57,37	18,70%	68,09	11.711,48
11.01.03.03		SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	2,00	36,29	18,70%	43,07	86,14
11.01.03.04		SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	26,00	232,65	18,70%	276,15	7.179,90
11.01.03.05		SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	38,00	86,26	18,70%	102,39	3.890,82
11.01.03.06		SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	2,00	145,23	18,70%	172,38	344,76
11.01.03.07		SINAPI	73816/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	m	40,00	31,80	18,70%	37,74	1.509,60
11.01.03.08		SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	120,00	54,01	18,70%	64,10	7.692,00
11.01.03.09		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	47,00	19,98	18,70%	23,71	1.114,37
11.01.03.10	C24557	CPU		LUVA SIMPLES - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 300MM	un	4,00	341,74	18,70%	405,64	1.622,56
11.01.03.11	C24559	CPU		LUVA SIMPLES - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 200MM	un	5,00	126,92	18,70%	150,65	753,25
11.01.03.12		SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	30,00	88,01	18,70%	104,46	3.133,80
11.01.03.13		SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	25,00	29,07	18,70%	34,50	862,50
11.01.03.14		SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	61,00	107,68	18,70%	127,81	7.796,41

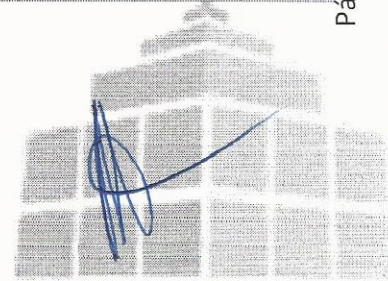
11.01.03.15		SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	11,00	35,92	18,70%	42,63	468,93
11.01.03.16	CZ4569	CPU		CURVA 90º - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 200MM	un	2,00	448,25	18,70%	532,07	1.064,14
11.01.03.17		SINAPI	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	3,00	142,45	18,70%	169,08	507,24
11.01.03.18	CZ4573	CPU		TÊ DE INSPEÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 150MM	un	9,00	238,70	18,70%	283,33	2.549,97
11.01.03.19		SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	19,00	184,17	18,70%	218,60	4.153,40
11.01.03.20		SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	158,80	18,70%	188,49	1.696,41
11.01.03.21	CZ4579	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	27,00	169,70	18,70%	201,43	5.438,61
11.01.03.22		SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	10,00	60,06	18,70%	71,29	712,90
11.01.03.23	CZ4583	CPU		CAP - PVC D= 150MM	un	14,00	71,39	18,70%	84,73	1.186,22
11.01.03.24	CZ4585	CPU		RALO HEMISFÉRICO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	24,00	120,78	18,70%	143,36	3.440,64
11.01.03.25	CZ4587	CPU		RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	3,00	80,82	18,70%	95,93	287,79
11.01.03.26	CZ4589	CPU		RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 150MM	un	11,00	56,76	18,70%	67,37	741,07
11.01.03.27	CZ4591	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	1,00	991,95	18,70%	1.177,44	1.177,44
11.01.03.28	CZ4593	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	1,00	986,46	18,70%	1.170,92	1.170,92
11.01.03.29	CZ4595	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA C250 80X80CM	cj	2,00	2.955,14	18,70%	3.507,75	7.015,50
11.01.03.30	CZ4597	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	22,00	235,64	18,70%	279,70	6.153,40
11.01.03.31	CZ4599	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 15 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	57,00	190,97	18,70%	226,68	12.920,76
11.01.03.32	CZ4601	CPU		POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	4,00	1.864,36	18,70%	2.212,99	8.851,96
11.01.04				SISTEMA DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO						
11.01.04.01		SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3.178,00	11,41	18,70%	13,54	43.030,12
11.01.04.02		SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	460,00	14,99	18,70%	17,79	8.183,40
11.01.04.03		SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	8,47	18,70%	10,05	60,30
11.01.04.04		SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00	13,89	18,70%	16,48	346,08
11.01.04.05		SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	198,00	7,76	18,70%	9,21	1.823,58
11.01.04.06		SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	58,00	12,23	18,70%	14,51	841,58
11.01.04.08		SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	19,00	19,14	18,70%	22,71	431,49
11.01.04.09		SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	91,00	18,05	18,70%	21,42	1.949,22
11.01.04.10	CZ4611	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	24,00	9,50	18,70%	11,27	270,48
11.01.05				DIVERSOS DO HIDROSSANITÁRIO						
11.01.05.01	CZ4613	CPU		BOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO, BOCAIS ROSQUEADOS (BSP), MOTOR 3 CV / 3F / 60HZ / 220V. ALTURA MANOMÉTRICA 65 MCA, VAZÃO MÁXIMA 4,7 M3/H, SUÇÃO Ø1.1/2", RECALQUE Ø 1.1/2", INCLUINDO ELETROBÓIAS E CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO NA LÂMINA D'ÁGUA REF.: SCHNEIDER (VER QUADRO DE COMANDOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	un	2,00	2.614,86	18,70%	3.103,83	6.207,66
11.01.05.02	CZ4615	CPU		BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, BOCAIS ROSQUEADOS (BSP), MOTOR 3 CV / 3F / 60HZ / 220V. ALTURA MANOMÉTRICA 22 MCA, VAZÃO MÁXIMA 9,8 M3/H, SUÇÃO Ø1.1/2", RECALQUE Ø 1.1/2", REF.: SCHNEIDER (VER QUADRO DE COMANDOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	un	1,00	1.724,07	18,70%	2.046,47	2.046,47
11.01.05.03	CZ4617	CPU		KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REABASTECIMENTO AUTOMÁTICO - REF.: WISY OU EQUIVALENTE D= 3/4"	un	2,00	2.293,97	18,70%	2.722,94	5.445,88
11.01.05.04	CZ4619	CPU		FILTRO AUTOLIMPANTE VF6 (REF.: 3P TECHNIK OU EQUIVALENTE)	un	2,00	13.428,06	18,70%	15.939,10	31.878,20



11.01.05.05	CZ4621	CPU	FREIO D'ÁGUA 200MM (REF.: WISY OU EQUIVALENTE)	un	2,00	600,56	18,70%	712,86	1.425,72
11.01.05.06	CZ4623	CPU	SIFÃO LADRÃO 200MM (REF.: WISY OU EQUIVALENTE)	un	2,00	1.824,75	18,70%	2.165,97	4.331,94
11.02. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA									
11.02.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.02.01.01			SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA						
11.02.01.01.01	CZ4625	CPU	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE ABERTURA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTÂNEA NAS TRÊS FASES, COM BASE PARA FUSÍVEIS HH, CLASSE DE TENSÃO 15KV, IN 200A, FORNECIDA COM BLOQUEIO MECÂNICO COM FECHADURA YALE (KIRK) E BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES 1NA + 2NF. REF.: MODELO HRBT, FORNECIDA COM PUNHO DE COMANDO RA-1, FABRICANTE BEGHIM, OU EQUIVALENTE	un	2,00	514,88	18,70%	611,16	1.222,32
11.02.01.01.02	CZ4627	CPU	SUPORTE PARA TP'S E TC'S DE MEDIÇÃO CONFORME DETALHE EM PROJETO	cj	1,00	1.023,93	18,70%	1.215,40	1.215,40
11.02.01.01.03	CZ4629	CPU	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE 38X38X4,8MM COM PAINEL DE TELA DE ARAME ZINCADO Nº12AWG COM MALHA 30 A 50MM, COM DISPOSITIVO PARA LACRE	cj	3,00	198,62	18,70%	235,76	707,28
11.02.01.01.04	CZ4631	CPU	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO INTERNO, TERMOCONTRATIL, TENSÃO NOMINAL DE 15KV, COM SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO	un	3,00	317,83	18,70%	377,26	1.131,78
11.02.01.01.05	CZ4633	CPU	ISOLADOR PEDESTAL EPÓXI, ISOLAMENTO CLASSE 15KV, PARA FIXAÇÃO DE BARRAS CIRCULARES DE COBRE	un	6,00	65,67	18,70%	77,95	467,70
11.02.01.01.06	CZ4635	CPU	ISOLADOR DO TIPO BUCHA DE PASSAGEM INTERNO-INTERNO, ISOLAMENTO CLASSE 15KV	un	9,00	329,11	18,70%	390,65	3.515,85
11.02.01.01.07	CZ4637	CPU	BARRAMENTO DE COBRE, VERGALHÃO DE SEÇÃO CIRCULAR 6,8MM - Ø35MM²	m	50,00	66,43	18,70%	78,85	3.942,50
11.02.01.01.08	CZ4639	CPU	CONECTOR DO TIPO "T" PARA BARRAMENTO DE COBRE Ø35MM²	un	9,00	35,56	18,70%	42,20	379,80
11.02.01.01.09	CZ4641	CPU	MUFLA UNIPOLAR 15KV USO EXTERNO	un	3,00	195,47	18,70%	232,02	696,06
11.02.01.01.10	CZ4643	CPU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADO COM 2 FARÓIS LED 2X SW, CORPO ELETROPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL, COMPARTIMENTO SEPARADO PARA BATERIA E CIRCUITO ELETRÔNICO, AUTONOMIA DE 2:00 HORAS, ALIMENTAÇÃO 220V, BATERIA DE 12V/40AH LIVRE DE MANUTENÇÃO, TEMPO DE RECARGA DE 24 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO IP20. REF. ENGESUL	un	1,00	347,58	18,70%	412,57	412,57
11.02.01.01.11	CZ4645	CPU	PLACA FLANGE EM CHAPA DE FERRO, 1300X600MM	un	3,00	249,82	18,70%	296,53	889,59
11.02.01.01.12	CZ4647	CPU	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO, RELAÇÃO 100:5A, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: ABB OU EQUIVALENTE	un	3,00	678,16	18,70%	804,97	2.414,91
11.02.01.01.13	CZ4649	CPU	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO, 13.8 KV/220V, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: ABB OU EQUIVALENTE	un	1,00	3.985,99	18,70%	4.731,37	4.731,37
11.02.01.01.14	CZ4651	CPU	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO, A VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 15,2 KV, TENSÃO DE IMPULSO - 95KV; CORRENTE NOMINAL 400 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 16 KA; TENSÃO NOMINAL 15KV, CURTO-CIRCUITO 16KA, 300MVA. EXECUÇÃO DO TIPO FIXA, COMANDO FRONTAL MANUAL, 3 CONTATOS NA + 3 CONTATOS NF. BOBINA 220V - FAB.: BEGHIM	un	1,00	12.811,49	18,70%	15.207,23	15.207,23
11.02.01.01.15	CZ4653	CPU	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CEB TIPO P4, DIMENSÕES 570X570X225MM, H=150CM	un	1,00	381,25	18,70%	452,54	452,54
11.02.01.01.16	CZ4655	CPU	RELÉ DE PROTEÇÃO DIGITAL MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO + NEUTRO, FUNÇÕES 50/50N E 51/51N E 51GS, MARCA PEXTRON, MODELO URPE 7104 V1.1, ALIMENTADO EM BAIXA TENSÃO, 220V, PARAMETRIZADO CONFORME QUADRO EM PROJETO, H=150CM.	un	1,00	3.350,03	18,70%	3.976,48	3.976,48
11.02.01.01.17	CZ4657	CPU	DISPARADOR CAPACITIVO	un	1,00	243,22	18,70%	288,70	288,70
11.02.01.01.18	CZ4661	CPU	PAINEL PARA RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, FUNÇÕES 50/50N E 51/51N FABRICAÇÃO PEXTRON	un	1,00	661,93	18,70%	785,71	785,71
11.02.01.01.19	CZ4663	CPU	NOBREAK ENTRADA E SAÍDA 220V, AUTONOMIA DE 2:00 HORAS, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO 1,0 KVA	un	1,00	1.185,34	18,70%	1.406,99	1.406,99
11.02.01.01.20	CZ4665	CPU	PLATAFORMA MÓVEL 50X50CM BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA CAPACIDADE 20 DAN	un	2,00	241,75	18,70%	286,95	573,90
11.02.01.01.21	CZ4667	CPU	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA 20KV COM LUVA DE COBERTURA EM VAQUETA PARA PROTEÇÃO DA LUVA DE BORRACHA	un	1,00	464,43	18,70%	551,27	551,27
11.02.01.01.22	CZ4669	CPU	TAPETE DE BORRACHA 1X1X25MM	un	3,00	212,28	18,70%	251,97	755,91
11.02.01.01.23	CZ4671	CPU	FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE A.T. H-H 40 A, CLASSE 15KV	un	3,00	130,18	18,70%	154,52	463,56
11.02.01.01.24	CZ4673	CPU	FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE A.T. H-H 100 A, CLASSE 15KV	un	3,00	258,07	18,70%	306,32	918,96
11.02.01.01.25	CZ4675	CPU	CHAVE SECCIONADORA FACA TRIPOLAR SECA 15KV 200A, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO SEM CARGA, COM PUNHO	un	1,00	1.341,50	18,70%	1.592,36	1.592,36
11.02.01.01.26	CZ4677	CPU	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 1000 KVA A SECO, ENCAPSULAMENTO K4, EM EPÓXI, A VÁCUO, GRAU DE PROTEÇÃO IP=00, DE 1000 KVA PADRÃO CEB, TENSÃO PRIMÁRIA 13.8KV E SECUNDÁRIA 380V/220V EM Y, 60HZ	un	1,00	52.028,42	18,70%	61.757,73	61.757,73
11.02.01.01.27	CZ4679	CPU	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 300 KVA A SECO, ENCAPSULAMENTO K4, EM EPÓXI, A VÁCUO, GRAU DE PROTEÇÃO IP=00, DE 300 KVA PADRÃO CEB, TENSÃO PRIMÁRIA 13.8KV E SECUNDÁRIA 380V/220V EM Y, 60HZ	un	1,00	26.224,76	18,70%	31.128,79	31.128,79
11.02.01.01.28	CZ4681	CPU	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA E CONCRETO TIPO CB1 PADRÃO CEB, COM ARO E TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33	un	2,00	443,86	18,70%	526,86	1.053,72
11.02.01.01.29	CZ4683	CPU	CABO EPR / XLPE 15KV PIRELLI #35MM² (FASE) PARA ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO	m	105,00	46,22	18,70%	54,86	5.760,30
11.02.01.01.30		SINAPI 72252	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	95,00	22,65	18,70%	26,88	940,80
11.02.01.01.31		SINAPI 72254	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	42,40	18,70%	50,32	2.012,80
11.02.01.01.32	CZ5255	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	126,85	18,70%	150,57	5.872,23
11.02.01.01.33	CZ4691	CPU	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO: Ø 4"	un	2,00	149,27	18,70%	177,18	354,36
11.02.01.01.34	CZ4693	CPU	LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO: Ø 4"	un	18,00	40,22	18,70%	47,74	859,32



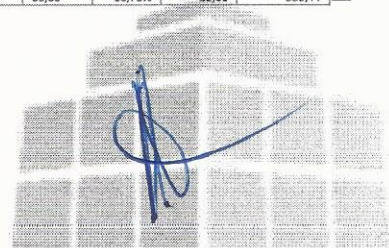
11.02.01.01.35	C24695	CPU		BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO RETANGULAR, 907MM2 (PLACAS DE ATERRAMENTO).	m	2,00	113,62	18,70%	134,86	269,72
11.02.01.01.36	C24697	CPU		HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, COMPRIMENTO 2,40M, DIMENSÕES 25X25X5MM, COM CONECTOR CABO-HASTE EM LATÃO ESTANHADO PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM²	un	9,00	68,71	18,70%	81,55	733,95
11.02.01.01.37	C24699	CPU		CAIXA EM ALVENARIA PARA ATERRAMENTO, COMPLETA, CONFORME PADRÃO CEB	un	8,00	396,99	18,70%	471,22	3.769,76
11.02.01.01.38	C24701	CPU		PLACA DE ALUMÍNIO 20X10CM, INSCRIÇÃO EM BAIXO RELEVO COM O ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO	un	1,00	64,78	18,70%	76,89	76,89
11.02.01.01.39	C24703	CPU		PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 10X15CM "DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO - A VÁCUO", FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	un	1,00	31,02	18,70%	36,82	36,82
11.02.01.01.40	C24705	CPU		PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA, CHAPA Nº 18 (1,27MM) COM SÍMBOLO DA CAVEIRA NA COR PRETA E DIZERES "PERIGO: ALTA TENSÃO" E SÍMBOLO DE DESCARGA ELÉTRICA NA COR VERMELHA. VER DETALHE EM PROJETO	un	6,00	31,19	18,70%	37,02	222,12
11.02.01.01.41	C24707	CPU		PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 8X12CM "NÃO MANOBRAR COM CARGA", FUNDO VERMELHO LETRAS BRANCAS	un	4,00	31,19	18,70%	37,02	148,08
11.02.01.01.42	C24709	CPU		SUPORTE P/ PUNHO DE MANOBRA	un	3,00	586,48	18,70%	696,15	2.088,45
11.02.01.01.43	C24711	CPU		ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	kg	1,00	13,84	18,70%	16,42	16,42
11.02.01.01.44	C24713	CPU		MASSA PARA CALAFETAR, 350G.	un	3,00	9,47	18,70%	11,24	33,72
11.02.01.01.45		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00	30,78	18,70%	36,53	219,18
11.02.01.01.46		SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	43,69	18,70%	51,86	103,72
11.02.01.01.47	C25085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	18,00	0,80	18,70%	0,94	16,92
11.02.01.01.48	C24881	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,12	18,70%	1,32	7,92
11.02.01.01.49	C24723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	18,00	4,46	18,70%	5,29	95,22
11.02.01.01.50	C24725	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	6,00	6,36	18,70%	7,54	45,24
11.02.01.01.51		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	6,00	21,07	18,70%	25,01	150,06
11.02.01.01.52		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	12,00	35,83	18,70%	42,53	510,36
11.02.01.01.53		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.01.54	C24733	CPU		CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 3/4" (25MM)	un	1,00	14,25	18,70%	16,91	16,91
11.02.01.01.55	C24735	CPU		CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/4" (32MM)	un	4,00	23,53	18,70%	27,93	111,72
11.02.01.01.56	C24737	CPU		CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/2" (40MM)	un	3,00	26,98	18,70%	32,02	96,06
11.02.01.01.57	C24739	CPU		LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 3/4" (25MM)	un	4,00	6,12	18,70%	7,26	29,04
11.02.01.01.58	C24741	CPU		LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/4" (32MM)	un	12,00	10,89	18,70%	12,92	155,04
11.02.01.01.59	C24743	CPU		LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/2" (40MM)	un	9,00	12,80	18,70%	15,19	136,71
11.02.01.01.60	C24833	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	5,05	18,70%	5,99	11,98
11.02.01.01.61	C24855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,24	18,70%	6,21	18,63
11.02.01.01.62	C24749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	7,00	4,20	18,70%	4,98	34,86
11.02.01.01.63	C24839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.01.64	C24753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	40,00	3,61	18,70%	4,28	171,20
11.02.01.01.65	C24755	CPU		SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS INTERNAS (H=1,25M).	un	1,00	88,05	18,70%	104,51	104,51
11.02.01.01.66		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	3,80	18,70%	4,51	631,40
11.02.01.01.67		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	3,80	18,70%	4,51	180,40
11.02.01.01.68		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	3,80	18,70%	4,51	135,30
11.02.01.01.69		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	3,80	18,70%	4,51	180,40
11.02.01.02				QUADROS ELÉTRICOS						
11.02.01.02.01				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QG-1 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.01.01	C26219	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 1000A, ICC MÍNIMO DE 32KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	1,00	6.681,35	18,70%	7.980,76	7.980,76
11.02.01.02.01.02		SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1.198,50	18,70%	1.422,61	1.422,61
11.02.01.02.01.03	C26221	CPU		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, PARA EMBUTIR, 80X1000X400MM (LXHXP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PITA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NBR 10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETBRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.144,16	18,70%	1.358,11	1.358,11



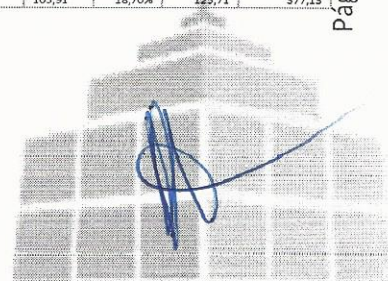
11.02.01.02.02				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QG-2 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.02.01	CZ6219	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 1000A, ICC MÍNIMO DE 32KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	6.681,35	18,70%	7.930,76	7.930,76
11.02.01.02.02.02		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.02.03	CZ6239	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 25KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	83,77	18,70%	99,43	99,43
11.02.01.02.02.04	CZ6223	CPU		MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS, POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.031,32	18,70%	1.224,17	1.224,17
11.02.01.02.02.05	CZ6225	CPU		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.050,64	18,70%	1.247,10	1.247,10
11.02.01.02.02.06	CZ6227	CPU		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	226,92	18,70%	269,35	808,05
11.02.01.02.02.07	CZ6229	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	170,57	18,70%	202,46	809,84
11.02.01.02.02.08	CZ6231	CPU		FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	43,10	18,70%	51,15	153,45
11.02.01.02.03				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT-E1 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.03.01	CZ6233	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 800A, ICC MÍNIMO DE 15KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	3.960,97	18,70%	4.701,67	4.701,67
11.02.01.02.03.02		SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	1.198,50	18,70%	1.422,61	2.845,22
11.02.01.02.03.03	CZ6235	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 100A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.079,53	18,70%	1.281,40	1.281,40
11.02.01.02.03.04	CZ6237	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	6,00	449,21	18,70%	533,21	3.199,26
11.02.01.02.03.05	CZ6239	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	83,77	18,70%	99,43	198,86
11.02.01.02.03.06		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	76,33	18,70%	90,60	90,60
11.02.01.02.03.07		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	70,58	18,70%	83,77	167,54
11.02.01.02.03.08	CZ6223	CPU		MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS, POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.031,32	18,70%	1.224,17	1.224,17
11.02.01.02.03.09	CZ6225	CPU		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.050,64	18,70%	1.247,10	1.247,10
11.02.01.02.03.10	CZ6241	CPU		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	113,06	18,70%	134,20	402,60
11.02.01.02.03.11	CZ6229	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	170,57	18,70%	202,46	809,84
11.02.01.02.03.12	CZ6231	CPU		FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	43,10	18,70%	51,15	153,45
11.02.01.02.04				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-1A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.04.01	CZ6243	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	65,78	18,70%	78,08	234,24
11.02.01.02.04.02	CZ6245	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	140,49	18,70%	166,76	166,76
11.02.01.02.04.03	CZ6247	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	65,78	18,70%	78,08	234,24
11.02.01.02.04.04	CZ6249	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	140,49	18,70%	166,76	166,76
11.02.01.02.04.05	CZ6251	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.04.06	CZ6253	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	609,95	18,70%	724,01	724,01
11.02.01.02.04.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.04.08	CZ6257	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	83,77	18,70%	99,43	99,43



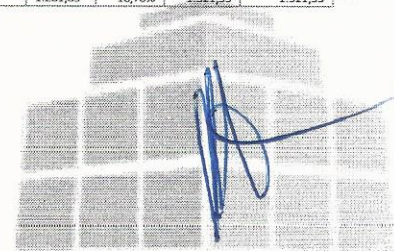
11.02.01.02.04.09	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.04.10	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.04.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	22,00	11,60	18,70%	13,76	302,72
11.02.01.02.04.12	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	66,96	18,70%	79,48	79,48
11.02.01.02.04.13	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.04.14	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.05			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-1B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.05.01	CZ6243	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	65,78	18,70%	78,08	234,24
11.02.01.02.05.02	CZ6263	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=200A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	184,18	18,70%	218,62	218,62
11.02.01.02.05.03	CZ6247	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	65,78	18,70%	78,08	234,24
11.02.01.02.05.04	CZ6265	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=200A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	184,18	18,70%	218,62	218,62
11.02.01.02.05.05	CZ6267	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.05.06	CZ6253	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	609,95	18,70%	724,01	724,01
11.02.01.02.05.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.05.08	CZ6269	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898,100A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	439,59	18,70%	521,79	521,79
11.02.01.02.05.09	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.05.10	CZ6271	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	83,77	18,70%	99,43	198,86
11.02.01.02.05.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	11,60	18,70%	13,76	27,52
11.02.01.02.05.12	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	10,00	12,81	18,70%	15,20	152,00
11.02.01.02.05.13	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.05.14	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.05.15	CZ6273	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), TETRAPOLAR 63A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	218,88	18,70%	259,81	519,62
11.02.01.02.06			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-2A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.06.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.06.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.06.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.06.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.06.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.06.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.06.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.06.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.06.09	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.06.10	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	76,33	18,70%	90,60	90,60
11.02.01.02.06.11	CZ6271	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	83,77	18,70%	99,43	99,43
11.02.01.02.06.12	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	31,00	11,60	18,70%	13,76	426,56
11.02.01.02.06.13	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44



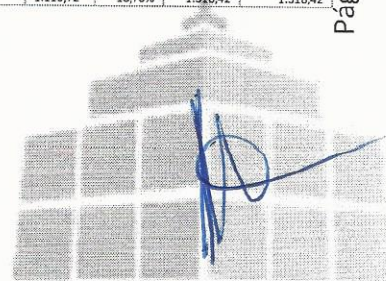
11.02.01.02.06.14	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.06.15	CZ6289	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	130,29	18,70%	154,65	309,30
11.02.01.02.07			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-2B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.07.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.07.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.07.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.07.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.07.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.07.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.07.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.07.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.07.09	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.07.10	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.07.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	11,60	18,70%	13,76	330,24
11.02.01.02.07.12	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	66,96	18,70%	79,48	158,96
11.02.01.02.07.13	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.07.14	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.08			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.08.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.08.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.08.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.08.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.08.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.08.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.08.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.08.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.08.09	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.08.10	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.08.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	27,00	11,60	18,70%	13,76	371,52
11.02.01.02.08.12	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.08.13	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.08.14	CZ6289	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	130,29	18,70%	154,65	309,30
11.02.01.02.09			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.09.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13



11.02.01.02.09.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.09.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.09.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.09.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.09.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.09.07	CZ6255	CPU	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.09.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.09.09		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.09.10		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.09.11		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	11,60	18,70%	13,76	330,24
11.02.01.02.09.12		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	66,96	18,70%	79,48	158,96
11.02.01.02.09.13	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.09.14	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.10			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.10.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.10.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.10.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.10.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.10.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.10.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.10.07	CZ6255	CPU	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTES ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.10.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.10.09		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.10.10		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.10.11		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	27,00	11,60	18,70%	13,76	371,52
11.02.01.02.10.12	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.10.13	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.10.14	CZ6289	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	130,29	18,70%	154,65	309,30
11.02.01.02.11			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.11.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.11.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.11.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.11.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.11.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.11.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN,	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53

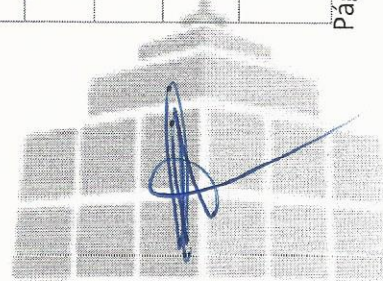


			PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.							
11.02.01.02.11.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTADO ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46	
11.02.01.02.11.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21	
11.02.01.02.11.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.11.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.11.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	11,60	18,70%	13,76	330,24
11.02.01.02.11.12		SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	66,96	18,70%	79,48	158,96
11.02.01.02.11.13	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44	
11.02.01.02.11.14	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91	
11.02.01.02.12			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-COA E SEUS COMPONENTES							
11.02.01.02.12.01	CZ6243	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	65,78	18,70%	78,08	156,16	
11.02.01.02.12.02	CZ6245	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	140,49	18,70%	166,76	166,76	
11.02.01.02.12.03	CZ6247	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	65,78	18,70%	78,08	156,16	
11.02.01.02.12.04	CZ6249	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	140,49	18,70%	166,76	166,76	
11.02.01.02.12.05	CZ6251	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71	
11.02.01.02.12.06	CZ6253	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	609,95	18,70%	724,01	724,01	
11.02.01.02.12.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTADO ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46	
11.02.01.02.12.08		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	76,33	18,70%	90,60	90,60
11.02.01.02.12.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	70,58	18,70%	83,77	167,54
11.02.01.02.12.10		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	7,00	11,60	18,70%	13,76	96,32
11.02.01.02.12.11	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44	
11.02.01.02.12.12	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91	
11.02.01.02.13			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-ACA E SEUS COMPONENTES							
11.02.01.02.13.01	CZ6291	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, 60X900X350MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	912,90	18,70%	1.083,61	1.083,61	
11.02.01.02.13.02	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTADO ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46	
11.02.01.02.13.03		SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1.198,50	18,70%	1.422,61	1.422,61
11.02.01.02.13.04		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	70,58	18,70%	83,77	251,31
11.02.01.02.13.05		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	76,33	18,70%	90,60	271,80
11.02.01.02.13.06	CZ6293	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO SKA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	4,00	83,77	18,70%	99,43	397,72	
11.02.01.02.13.07	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SUM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44	
11.02.01.02.13.08	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91	
11.02.01.02.14			QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA BOMBA DE ÁGUA POTÁVEL							
11.02.01.02.14.01	CZ6411	CPU	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DE 3CV/ 380V, FUNCIONAMENTO ALTERNADO, DE SOBREPOR, MONTADO EM CAIXA METÁLICA DE AÇO, CHAPA 18MSG, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PINTURA EM EPOXI RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM NA COR RAL 2004, COM TRINCO. INCLUINDO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, MONITORES DE TENSÃO, BARRAMENTOS, BORNES, CONECTORES, BOTOEIRAS, E ETC. CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE INSTALAÇÕES REF.: RST, ELETRIBRAS OU EQUIVALENTE	cj	1,00	1.110,72	18,70%	1.318,42	1.318,42	



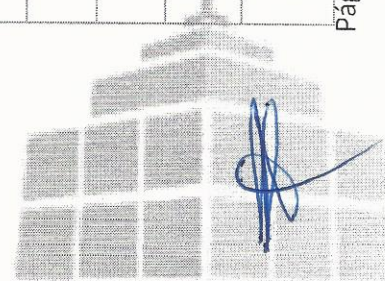
Página 26/232

11.02.01.06.09	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,83	18,70%	25,91	51,82
11.02.01.07				ALIMENTADOR DO QG 2						
11.02.01.07.01		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.377,00	235,13	18,70%	279,09	384.306,93
11.02.01.07.02		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	459,00	235,13	18,70%	279,09	128.102,31
11.02.01.07.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	459,00	118,42	18,70%	140,56	64.517,04
11.02.01.07.04	CZ6299	CPU		CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 60X60X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	7,00	681,03	18,70%	808,38	5.658,66
11.02.01.07.05	CZ5253	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	460,00	39,74	18,70%	47,17	21.698,20
11.02.01.07.06	CZ6301	CPU		LUIVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	11,91	18,70%	14,13	141,30
11.02.01.07.07	CZ6295	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	48,00	13,60	18,70%	16,14	774,72
11.02.01.07.08	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	150,00	3,61	18,70%	4,28	642,00
11.02.01.07.09	CZ6297	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	24,00	46,69	18,70%	55,42	1.330,08
11.02.01.07.10	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	21,83	18,70%	25,91	155,46
11.02.01.08				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1A - ETAPA 1						
11.02.01.08.01		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	111,00	23,11	18,70%	27,43	3.044,73
11.02.01.08.02		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,00	23,11	18,70%	27,43	1.014,91
11.02.01.08.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,00	23,11	18,70%	27,43	1.014,91
11.02.01.08.04	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	23,41	18,70%	27,78	277,80
11.02.01.08.05	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,27	18,70%	6,25	12,50
11.02.01.08.06		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	3,00	35,83	18,70%	42,53	127,59
11.02.01.08.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	5,05	18,70%	5,99	11,98
11.02.01.08.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	4,20	18,70%	4,98	9,96
11.02.01.08.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	6,00	1,58	18,70%	1,87	11,22
11.02.01.08.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.09				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1B - ETAPA 1						
11.02.01.09.01		SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	186,00	35,86	18,70%	42,56	7.916,16
11.02.01.09.02		SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,00	35,86	18,70%	42,56	2.638,72
11.02.01.09.03		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,00	26,47	18,70%	31,41	1.947,42
11.02.01.09.04	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	8,15	18,70%	9,67	19,34
11.02.01.09.05	CZ4849	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #35MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,24	18,70%	9,78	78,24
11.02.01.09.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08
11.02.01.09.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	12,00	38,45	18,70%	45,64	547,68
11.02.01.09.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	5,24	18,70%	6,21	49,68
11.02.01.09.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	4,20	18,70%	4,98	39,84
11.02.01.09.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	1,58	18,70%	1,87	44,88
11.02.01.09.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	12,56	18,70%	14,90	29,80
11.02.01.09.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTAVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48
11.02.01.09.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32
11.02.01.09.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82

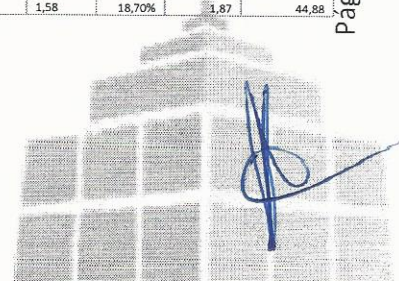


Página 28/232

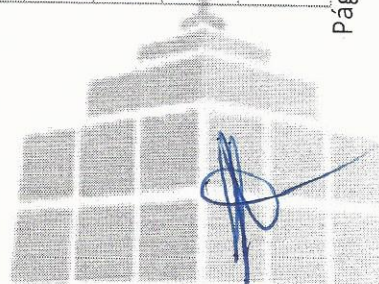
11.02.01.12.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88
11.02.01.12.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66
11.02.01.12.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.12.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48
11.02.01.12.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32
11.02.01.12.14	CZ4861	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82
11.02.01.13			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-3B - ETAPA 1						
11.02.01.13.01	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	26,47	18,70%	31,41	5.653,80
11.02.01.13.02	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	26,47	18,70%	31,41	1.884,60
11.02.01.13.03	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	23,11	18,70%	27,43	1.645,80
11.02.01.13.04	CZ4869	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,19	18,70%	8,53	17,06
11.02.01.13.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36
11.02.01.13.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08
11.02.01.13.07	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.13.08	CZ4855	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26
11.02.01.13.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88
11.02.01.13.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66
11.02.01.13.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.13.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48
11.02.01.13.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32
11.02.01.13.14	CZ4861	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82
11.02.01.14			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4A - ETAPA 1						
11.02.01.14.01	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	231,00	26,47	18,70%	31,41	7.255,71
11.02.01.14.02	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,00	26,47	18,70%	31,41	2.418,57
11.02.01.14.03	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,00	23,11	18,70%	27,43	2.112,11
11.02.01.14.04	CZ4869	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,19	18,70%	8,53	17,06
11.02.01.14.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36
11.02.01.14.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08
11.02.01.14.07	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.14.08	CZ4855	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26
11.02.01.14.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88
11.02.01.14.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66
11.02.01.14.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.14.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48
11.02.01.14.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32
11.02.01.14.14	CZ4861	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82



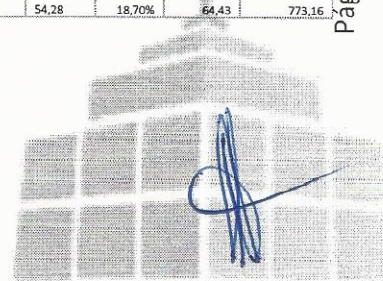
11.02.01.15				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4B - ETAPA 1							
11.02.01.15.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	189,00	26,47	18,70%	31,41	5.936,49	
11.02.01.15.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,00	26,47	18,70%	31,41	1.978,83	
11.02.01.15.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,00	23,11	18,70%	27,43	1.728,09	
11.02.01.15.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,19	18,70%	8,53	17,06	
11.02.01.15.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36	
11.02.01.15.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08	
11.02.01.15.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 "). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76	
11.02.01.15.08	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26	
11.02.01.15.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88	
11.02.01.15.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66	
11.02.01.15.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90	
11.02.01.15.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPÃO CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48	
11.02.01.15.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32	
11.02.01.15.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82	
11.02.01.16				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-COA - ETAPA 1							
11.02.01.16.01		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	276,00	15,14	18,70%	17,97	4.959,72	
11.02.01.16.02		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00	15,14	18,70%	17,97	1.653,24	
11.02.01.16.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00	118,42	18,70%	140,56	12.931,52	
11.02.01.16.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	7,19	18,70%	8,53	85,30	
11.02.01.16.05	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,27	18,70%	6,25	12,50	
11.02.01.16.06		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	18,00	35,83	18,70%	42,53	765,54	
11.02.01.16.07	CZ4833	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	5,05	18,70%	5,99	71,88	
11.02.01.16.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	4,20	18,70%	4,98	59,76	
11.02.01.16.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	cj	36,00	1,58	18,70%	1,87	67,32	
11.02.01.16.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	12,56	18,70%	14,90	44,70	
11.02.01.16.11		SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00	43,69	18,70%	51,86	155,58	
11.02.01.16.12	CZ4725	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	6,00	6,36	18,70%	7,54	45,24	
11.02.01.16.13	CZ4881	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,12	18,70%	1,32	7,92	
11.02.01.17				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-ACA - ETAPA 1							
11.02.01.17.01		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	438,00	118,42	18,70%	140,56	61.565,28	
11.02.01.17.02		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	146,00	118,42	18,70%	140,56	20.521,76	
11.02.01.17.03		SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	146,00	69,19	18,70%	82,12	11.989,52	
11.02.01.17.04	CZ4889	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #70MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	4,00	10,33	18,70%	12,26	49,04	
11.02.01.17.05	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	16,00	21,83	18,70%	25,91	414,56	
11.02.01.17.06	CZ4893	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	4,00	14,53	18,70%	17,24	68,96	
11.02.01.17.07	CZ4895	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2 1/2 "). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	44,02	18,70%	52,25	627,00	
11.02.01.17.08	CZ4897	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	6,15	18,70%	7,30	58,40	
11.02.01.17.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	4,20	18,70%	4,98	39,84	
11.02.01.17.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	1,58	18,70%	1,87	44,88	



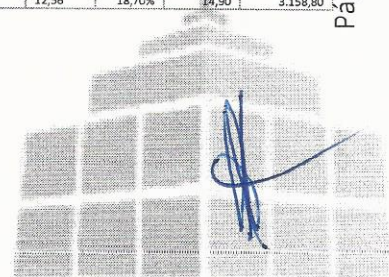
11.02.01.17.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	12,56	18,70%	14,90	29,80
11.02.01.17.12	CZ4899	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 65MM - 2.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	4,00	62,64	18,70%	74,35	297,40
11.02.01.17.13	CZ4901	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	8,00	5,45	18,70%	6,46	51,68
11.02.01.17.14	CZ4903	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 65MM - 2.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	1,82	18,70%	2,16	17,28
11.02.01.18			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-ELEV - ETAPA 1						
11.02.01.18.01	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	23,11	18,70%	27,43	2.139,54
11.02.01.18.02	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	23,11	18,70%	27,43	713,18
11.02.01.18.03	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	23,11	18,70%	27,43	713,18
11.02.01.18.04	CZ4827	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	23,41	18,70%	27,78	277,80
11.02.01.18.05	CZ4829	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,27	18,70%	6,25	12,50
11.02.01.18.06	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	24,00	35,83	18,70%	42,53	1.020,72
11.02.01.18.07	CZ4833	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	16,00	5,05	18,70%	5,99	95,84
11.02.01.18.08	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	16,00	4,20	18,70%	4,98	79,68
11.02.01.18.09	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	48,00	1,58	18,70%	1,87	89,76
11.02.01.18.10	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.19			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B-SPR - ETAPA 1						
11.02.01.19.01	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	69,00	23,11	18,70%	27,43	1.892,67
11.02.01.19.02	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,00	23,11	18,70%	27,43	630,89
11.02.01.19.03	CZ4827	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	23,41	18,70%	27,78	222,24
11.02.01.19.04	CZ4829	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	10,00	5,27	18,70%	6,25	62,50
11.02.01.19.05	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	11,00	35,83	18,70%	42,53	467,83
11.02.01.19.06	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,00	16,07	18,70%	19,07	133,49
11.02.01.19.07	CZ4833	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	5,05	18,70%	5,99	47,92
11.02.01.19.08	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	4,20	18,70%	4,98	39,84
11.02.01.19.09	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	1,58	18,70%	1,87	44,88
11.02.01.19.10	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.20			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-B-REC - ETAPA 1						
11.02.01.20.01	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	9,61	18,70%	11,40	752,40
11.02.01.20.02	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,00	9,61	18,70%	11,40	250,80
11.02.01.20.03	CZ4909	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #6MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	7,19	18,70%	8,53	68,24
11.02.01.20.04	CZ4829	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	4,00	5,27	18,70%	6,25	25,00
11.02.01.20.05	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	5,00	35,83	18,70%	42,53	212,65
11.02.01.20.06	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	16,07	18,70%	19,07	286,05
11.02.01.20.07	CZ4833	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,05	18,70%	5,99	17,97
11.02.01.20.08	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	4,20	18,70%	4,98	14,94
11.02.01.20.09	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	9,00	1,58	18,70%	1,87	16,83
11.02.01.20.10	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.21			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-B-ESG						



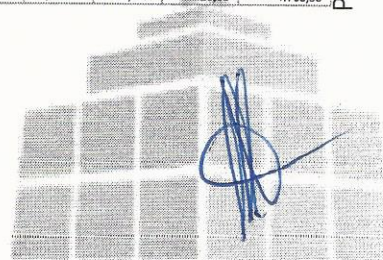
11.02.01.21.01		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	9,61	18,70%	11,40	684,00
11.02.01.21.02		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	9,61	18,70%	11,40	228,00
11.02.01.21.03	CZ4909	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #6MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	7,19	18,70%	8,53	68,24
11.02.01.21.04	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,27	18,70%	6,25	12,50
11.02.01.21.05		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	2,00	35,83	18,70%	42,53	85,06
11.02.01.21.06		SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	16,07	18,70%	19,07	19,07
11.02.01.21.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1 1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,05	18,70%	5,99	17,97
11.02.01.21.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	4,20	18,70%	4,98	14,94
11.02.01.21.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	9,00	1,58	18,70%	1,87	16,83
11.02.01.21.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.25				TUBULAÇÃO E CONDUTOS DOS ALIMENTADORES DO AR CONDICIONADO						
11.02.01.25.01		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	138,00	9,61	18,70%	11,40	1.573,20
11.02.01.25.02		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,00	9,61	18,70%	11,40	524,40
11.02.01.25.03		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	162,00	15,14	18,70%	17,97	2.911,14
11.02.01.25.04		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	54,00	15,14	18,70%	17,97	970,38
11.02.01.25.05		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	285,00	23,11	18,70%	27,43	7.817,55
11.02.01.25.06		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	95,00	23,11	18,70%	27,43	2.605,85
11.02.01.25.07	CZ4933	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	6,00	7,56	18,70%	8,97	53,82
11.02.01.25.08	CZ5413	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	51,95	18,70%	61,66	4.007,90
11.02.01.25.09	CZ4937	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	43,00	5,34	18,70%	6,33	272,19
11.02.01.25.10	CZ4941	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	9,00	66,88	18,70%	79,38	714,42
11.02.01.25.11	CZ4941	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	10,00	66,88	18,70%	79,38	793,80
11.02.01.25.12	CZ4943	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	30,00	8,67	18,70%	10,29	308,70
11.02.01.25.13	CZ4945	CPU		TAMPAO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 50MM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	1,15	18,70%	1,36	62,56
11.02.01.25.14	CZ4947	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 30X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	5,00	25,95	18,70%	30,80	154,00
11.02.01.25.15	CZ4949	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 25X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	3,00	22,21	18,70%	26,36	79,08
11.02.01.25.16	CZ4951	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 15X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	18,00	19,58	18,70%	23,24	418,32
11.02.01.26				CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA						
11.02.01.26.01		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9.270,00	3,80	18,70%	4,51	41.807,70
11.02.01.26.02		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9.380,00	3,80	18,70%	4,51	42.303,80
11.02.01.26.03		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.610,00	3,80	18,70%	4,51	11.771,10
11.02.01.26.04		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.860,00	3,80	18,70%	4,51	12.898,60
11.02.01.26.05		SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	8,58	18,70%	10,18	1.068,90
11.02.01.26.06		SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	8,58	18,70%	10,18	1.068,90
11.02.01.26.07		SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,00	8,58	18,70%	10,18	234,14
11.02.01.26.08	CZ4967	CPU		FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - 600V - ROLO 10M	un	4,00	13,48	18,70%	16,00	64,00
11.02.01.26.09	CZ4969	CPU		ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	23,00	29,62	18,70%	35,15	808,45
11.02.01.26.10	CZ4971	CPU		PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	12,00	54,28	18,70%	64,43	773,16



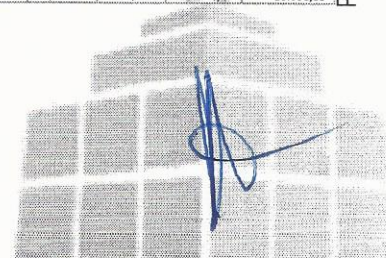
11.02.01.26.11	CZ4973	CPU	FITA ISOLANTE 19MMX10M. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	un	35,00	4,95	18,70%	5,87	205,45
11.02.01.26.12	CZ4975	CPU	CABO PP 3X2,5 MM², FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	65,00	10,67	18,70%	12,66	822,90
11.02.01.26.13	CZ4977	CPU	CONECTOR EM NYLON PARA CABOS TRIPOLARES DE ATÉ 4MM .	un	23,00	6,35	18,70%	7,53	173,19
11.02.01.27			ELETROCALHAS E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.27.01	CZ4979	CPU	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	144,00	177,08	18,70%	210,19	30.267,36
11.02.01.27.02	CZ4981	CPU	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100X3000 MM	un	24,00	199,40	18,70%	236,68	5.680,32
11.02.01.27.03	CZ4983	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 200X100X3000 MM	un	12,00	35,03	18,70%	41,58	498,96
11.02.01.27.04	CZ4985	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 300X100X3000 MM	un	8,00	50,20	18,70%	59,58	476,64
11.02.01.27.05	CZ4987	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	1,00	27,98	18,70%	33,21	33,21
11.02.01.27.06	CZ4989	CPU	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	17,00	27,92	18,70%	33,14	563,38
11.02.01.27.07	CZ4991	CPU	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	5,00	37,63	18,70%	44,66	223,30
11.02.01.27.08	CZ4993	CPU	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	3,00	39,19	18,70%	46,51	139,53
11.02.01.27.09	CZ4995	CPU	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	49,27	18,70%	58,48	116,96
11.02.01.27.10	CZ4997	CPU	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	5,00	25,05	18,70%	29,73	148,65
11.02.01.27.11	CZ4999	CPU	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	27,86	18,70%	33,06	66,12
11.02.01.27.12	CZ5001	CPU	CURVA VERTICAL INTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	1,00	27,96	18,70%	33,18	33,18
11.02.01.27.13	CZ5003	CPU	CURVA VERTICAL INTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	1,00	32,14	18,70%	38,15	38,15
11.02.01.27.14	CZ5005	CPU	FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	6,00	17,72	18,70%	21,03	126,18
11.02.01.27.15	CZ5007	CPU	FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	20,02	18,70%	23,76	47,52
11.02.01.27.16	CZ5009	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	381,00	10,96	18,70%	13,00	4.953,00
11.02.01.27.17	CZ5011	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	83,00	12,13	18,70%	14,39	1.194,37
11.02.01.27.18	CZ5013	CPU	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	4,00	10,25	18,70%	12,16	48,64
11.02.01.27.19	CZ5015	CPU	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	1,00	11,92	18,70%	14,14	14,14
11.02.01.27.20	CZ5017	CPU	SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	217,00	9,30	18,70%	11,03	2.393,51
11.02.01.27.21	CZ5019	CPU	SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100X3000 MM	un	36,00	10,01	18,70%	11,88	427,68
11.02.01.27.22	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	506,00	4,20	18,70%	4,98	2.519,88
11.02.01.27.23	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.518,00	1,58	18,70%	1,87	2.838,66
11.02.01.27.24	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	93,00	12,56	18,70%	14,90	1.385,70
11.02.01.27.25	CZ5023	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	351,00	4,37	18,70%	5,18	1.818,18
11.02.01.27.26	CZ5025	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	93,00	9,62	18,70%	11,41	1.061,13
11.02.01.28			PERFILADOS E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.28.01	CZ5027	CPU	PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	327,00	109,38	18,70%	129,83	42.454,41
11.02.01.28.02	CZ5029	CPU	CONEXÃO EM L PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	79,00	5,80	18,70%	6,88	543,52
11.02.01.28.03	CZ5031	CPU	CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	132,00	6,17	18,70%	7,32	966,24
11.02.01.28.04	CZ5033	CPU	CONEXÃO EM X PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	10,00	10,23	18,70%	12,14	121,40
11.02.01.28.05	CZ5035	CPU	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	548,00	7,71	18,70%	9,15	5.014,20
11.02.01.28.06	CZ5037	CPU	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/4"	un	3,00	7,87	18,70%	9,34	28,02
11.02.01.28.07	CZ5039	CPU	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	4,00	7,87	18,70%	9,34	37,36
11.02.01.28.08	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	212,00	12,56	18,70%	14,90	3.158,80



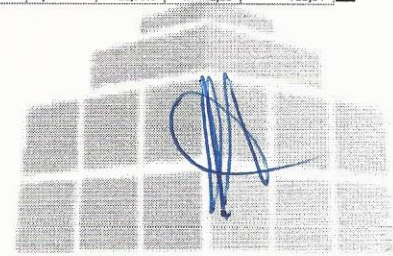
11.02.01.28.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	1.272,00	4,20	18,70%	4,98	6.334,56
11.02.01.28.10	CZ5043	CPU		TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.230,00	7,97	18,70%	9,46	11.635,80
11.02.01.28.11	CZ5045	CPU		GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.272,00	4,56	18,70%	5,41	6.881,52
11.02.01.28.12	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	3.816,00	1,58	18,70%	1,87	7.135,92
11.02.01.29				ELETRODUTOS E SEUS ACESSÓRIOS						
11.02.01.29.01		SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	896,00	10,36	18,70%	12,29	11.011,84
11.02.01.29.02	CZ6303	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	270,00	22,11	18,70%	26,24	7.084,80
11.02.01.29.03	CZ6305	CPU		LUVIA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	5,00	11,91	18,70%	14,13	70,65
11.02.01.29.04		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	982,00	21,07	18,70%	25,01	24.559,82
11.02.01.29.05		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	25,00	35,83	18,70%	42,53	1.063,25
11.02.01.29.06	CZ5055	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	664,00	4,27	18,70%	5,06	3.359,84
11.02.01.29.07	CZ4833	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	22,00	5,05	18,70%	5,99	131,78
11.02.01.29.08	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	135,00	12,56	18,70%	14,90	2.011,50
11.02.01.29.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	660,00	4,20	18,70%	4,98	3.286,80
11.02.01.29.10	CZ5059	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	396,00	4,23	18,70%	5,02	1.987,92
11.02.01.29.11	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	12,00	5,27	18,70%	6,25	75,00
11.02.01.29.12	CZ5063	CPU		PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	228,00	14,14	18,70%	16,78	3.825,84
11.02.01.29.13	CZ6307	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	46,00	8,75	18,70%	10,38	477,48
11.02.01.29.14	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	270,00	3,61	18,70%	4,28	1.155,60
11.02.01.29.15	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.980,00	1,58	18,70%	1,87	3.702,60
11.02.01.30				CAIXAS E ACESSÓRIOS						
11.02.01.30.01		SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	218,00	12,32	18,70%	14,62	3.187,16
11.02.01.30.02		SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	64,00	15,61	18,70%	18,52	1.185,28
11.02.01.30.03	CZ5069	CPU		CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 2"x4"	un	265,00	7,31	18,70%	8,67	2.297,55
11.02.01.30.04	CZ5071	CPU		CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 4"x4"	un	9,00	9,85	18,70%	11,69	105,21
11.02.01.30.05	CZ6309	CPU		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES DE 20X20X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	1,00	97,23	18,70%	115,41	115,41
11.02.01.30.06	CZ5073	CPU		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPAS CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES DE 30X30X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	3,00	98,76	18,70%	117,22	351,66
11.02.01.30.07		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	23,00	30,78	18,70%	36,53	840,19
11.02.01.30.08		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	190,00	30,78	18,70%	36,53	6.940,70
11.02.01.30.09		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	181,00	30,78	18,70%	36,53	6.611,93
11.02.01.30.10	CZ5081	CPU		CONJUNTO DE TAMPAS ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE PASSAGEM. DIMENSÕES: 30X30CM. REF.: MODELO 20-19 FUNDAÇÃO VESÚVIO OU EQUIVALENTE	un	34,00	120,04	18,70%	142,48	4.844,32
11.02.01.30.11	CZ5083	CPU		CONDULETE, DUPLO, MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, SEM TAMPAS APARAFUSADAS AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	4,00	40,97	18,70%	48,63	194,52
11.02.01.30.12	CZ5085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	826,00	0,80	18,70%	0,94	776,44
11.02.01.30.13	CZ4723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	574,00	4,46	18,70%	5,29	3.565,46
11.02.01.31				DISPOSITIVOS: TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS						
11.02.01.31.01	CZ5091	CPU		CONJUNTO ALARME ÁUDIO/VISUAL PARA ISPNE - 220V. COMPLETO INCLUINDO SINALIZADORES, SIRENE, TRANSFORMADORES E BOTÃO FOSFORESCENTE, TIPO COGUMELO, PARA ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	6,00	373,81	18,70%	443,71	2.662,26
11.02.01.31.02		SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	263,00	15,25	18,70%	18,10	4.760,30



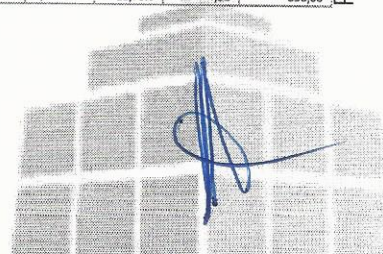
11.02.01.31.03	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	101,00	20,48	18,70%	24,30	2.454,30
11.02.01.31.04	SINAPI	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	13,00	32,53	18,70%	38,61	501,93
11.02.01.31.05	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	15,25	18,70%	18,10	144,80
11.02.01.31.06	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	20,48	18,70%	24,30	121,50
11.02.01.31.07	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	328,00	16,46	18,70%	19,53	6.405,84
11.02.01.31.08	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	28,00	18,35	18,70%	21,78	609,84
11.02.01.31.09	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	108,00	16,46	18,70%	19,53	2.109,24
11.02.01.31.10	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	18,35	18,70%	21,78	174,24
11.02.01.31.11	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	785,00	23,15	18,70%	27,47	21.563,95
11.02.01.31.12	CZ5113	CPU	PORTA EQUIPAMENTOS, COM TRÊS POSTOS, PARA DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	405,00	26,36	18,70%	31,28	12.668,40
11.02.01.31.13	CZ5115	CPU	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM FURO CENTRAL	un	10,00	6,07	18,70%	7,20	72,00
11.02.01.31.14	CZ5117	CPU	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM UM POSTO	un	347,00	6,07	18,70%	7,20	2.498,40
11.02.01.31.15	CZ5119	CPU	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	111,00	8,94	18,70%	10,61	1.177,71
11.02.01.31.16	CZ5121	CPU	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM TRÊS POSTOS	un	18,00	6,61	18,70%	7,84	141,12
11.02.01.31.17	CZ5123	CPU	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM FURO CENTRAL	un	25,00	9,46	18,70%	11,22	280,50
11.02.01.31.18	CZ5125	CPU	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	31,00	9,80	18,70%	11,63	360,53
11.02.01.31.19	CZ5127	CPU	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM QUATRO POSTOS	un	9,00	10,15	18,70%	12,04	108,36
11.02.01.31.20	CZ5129	CPU	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM SEIS POSTOS	un	1,00	10,15	18,70%	12,04	12,04
11.02.01.31.22	CZ5133	CPU	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 POSTO - Ø3/4"	un	13,00	5,09	18,70%	6,04	78,52
11.02.01.31.23	CZ5135	CPU	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	106,00	5,09	18,70%	6,04	640,24
11.02.01.31.24	CZ5137	CPU	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 02 TOMADAS - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	7,00	5,09	18,70%	6,04	42,28
11.02.01.32			LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS						
11.02.01.32.01	CZ5139	CPU	PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PISO OU SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 11W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. ACOMPANHA ESPETO PARA FIXAÇÃO NO SOLO. REF. ITAIM-WALLE-P OU EQUIVALENTE	un	23,00	382,94	18,70%	454,54	10.454,42
11.02.01.32.02	CZ5141	CPU	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TATU OU EQUIVALENTE	un	34,00	92,24	18,70%	109,48	3.722,32
11.02.01.32.03	CZ5143	CPU	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE	un	8,00	111,79	18,70%	132,69	1.061,52
11.02.01.32.04	CZ5145	CPU	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 35W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO ME OU EQUIVALENTE	un	84,00	245,04	18,70%	290,86	24.432,24
11.02.01.32.05	CZ5147	CPU	LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3850LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 105LM/W. DRIVER 900MA 40W - 220V (NECESSITA 1 DRIVER). REF. ITAIM ARCOS, OU EQUIVALENTE	un	85,00	162,32	18,70%	192,67	16.376,95
11.02.01.32.06	CZ5149	CPU	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 17W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM	un	110,00	76,89	18,70%	91,26	10.038,60



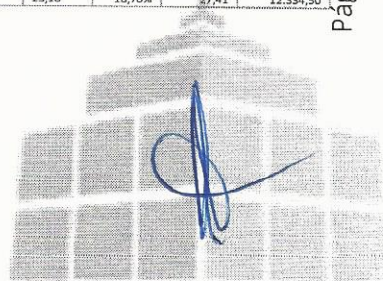
			PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 348LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO PE OU EQUIVALENTE							
11.02.01.32.07	CZ5151	CPU	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 321LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	un	555,00	224,02	18,70%	265,91	147.580,05	
11.02.01.32.08	CZ5153	CPU	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE MÁXIMO 23W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 198LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87LM/W. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. UTILIZA DRIVER 700MA. REF. ITAIM-SKY-E, LUMICENTER-EF40-E OU EQUIVALENTE	un	379,00	77,43	18,70%	91,90	34.830,10	
11.02.01.32.09	CZ5155	CPU	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR TIPO POSTE BALIZADOR, PARA 1 LÂMPADA BULBOLÉ DE 11W. CORPO E ALETAS ANTI-OFUSCANTES EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. DIFUSOR CILÍNDRICO EM VIDRO TRANSPARENTE. GRAU DE PROTEÇÃO IP53. REF.: TORYBA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	10,00	475,96	18,70%	564,96	5.649,60	
11.02.01.32.10	CZ5157	CPU	LUMINÁRIA LINEAR LED 13,5W. CORPO EM POLICARBONATO EXTRUDADO E TAMPA ÓPTICA EM POLICARBONATO CLARO, IP20. REF. ESSENTIAL BATTEN PHILIPS OU EQUIVALENTE	un	9,00	39,96	18,70%	47,43	426,87	
11.02.01.32.11	CZ5159	CPU	LÂMPADA BULBO LED DE 11W/220V COM FLUXO LUMINOSO DE 1.055 LÚMENS E TEMPERATURA DE COR DE 4000K. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	42,00	20,33	18,70%	24,13	1.013,46	
11.02.01.32.14	CZ6311	CPU	LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 60W. TEMPERATURA DE COR DE 4000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 520LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87LM/W. DIFUSOR EM VIDRO LISO TEMPERADO. UTILIZA DRIVER 530MA. REF. HEKA LS TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	5,00	2.404,60	18,70%	2.854,26	14.271,30	
11.02.01.32.15	CZ6313	CPU	LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 41W. TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 410LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. DRIVER DE CORRENTE INCORPORADO. REF. MERAK IXF OU EQUIVALENTE.	un	12,00	1.667,10	18,70%	1.978,84	23.746,08	
11.02.01.32.16	CZ6315	CPU	LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 54W. TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA E ALETAS NO PRÓPRIO CORPO PARA DISSIPACÃO DO CALOR. FLUXO LUMINOSO DE 585LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 108LM/W. DIFUSOR EM VIDRO LISO PLANO. RELÉ FOTOCONTROLADOR E DRIVER DE CORRENTE INCORPORADOS. REF. NATH S OU EQUIVALENTE.	un	9,00	1.343,49	18,70%	1.594,72	14.352,48	
11.02.01.32.17	CZ6317	CPU	POSTE RETO ESCALONADO, TRÊS TUBOS CILÍNDRICOS COM DIÂMETROS DISTINTOS. PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA, H=3,0M LIVRE, COM BASE. FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDADA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. REF.: POSTE BABEL TECNOWATT OU SIMILAR.	un	18,00	486,38	18,70%	577,33	10.391,94	
11.02.01.32.18	CZ6319	CPU	POSTE RETO POLIGONAL, COM JANELA DE INSPEÇÃO, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA LUMINÁRIA, H=5,0M, FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDADA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE. INSTALAÇÃO ENGASTADO. REF.: POSTE RETO POLIGONAL TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	4,00	947,46	18,70%	1.124,63	4.498,52	
11.02.01.32.19	CZ6321	CPU	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIÂMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIÂMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL1/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	13,00	240,87	18,70%	285,91	3.716,83	
11.02.01.32.20	CZ6323	CPU	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIÂMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIÂMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL4/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	3,00	314,54	18,70%	373,35	1.120,05	
11.02.01.32.21	CZ6325	CPU	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, 2,5W, BIVOLT 105 A 305 VCA, 60HZ 500VA/127V E 800VA/220V. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	32,31	18,70%	38,35	76,70	
11.02.01.32.22	CZ6327	CPU	ACOPLAMENTO ELÉTRICO PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, FOTOELÉTRICO OU TÉRMICO COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO, 127V/15A OU 220V/10A. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	2,00	24,09	18,70%	28,59	57,18	
11.02.02			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPD							
11.02.02.01	CZ5165	CPU	MASTRO SIMPLES 3M X Ø 1.1/2" C/ REDUÇÃO P/ Ø 3/4". REF.: TEL 460-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	423,76	18,70%	503,00	1.006,00	
11.02.02.02	CZ5167	CPU	CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO 2M X Ø 1.1/2". REF.: TEL 402-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	151,02	18,70%	179,26	358,52	
11.02.02.03	CZ5169	CPU	CAPTOR TIPO FRANKLIN COM DUAS DESCIDAS, ROSCA Ø 3/4" X 250MM. REF.: TEL 012-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	143,56	18,70%	170,40	340,80	
11.02.02.04	CZ5171	CPU	BASE DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2" PARA MASTRO. REF.: TEL 065-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	76,61	18,70%	90,93	181,86	
11.02.02.05	CZ5173	CPU	ABRAÇADEIRA REFORÇADA P/ MASTRO DE Ø 1.1/2" E 02 DESCIDAS. REF.: TEL 380-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00	18,29	18,70%	21,71	173,68	
11.02.02.06	CZ5175	CPU	ABRAÇADEIRA SIMPLES PARA MASTRO DE Ø 1.1/2". REF.: TEL 360-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	4,00	14,08	18,70%	16,71	66,84	
11.02.02.07	CZ5177	CPU	SINALIZADOR NOTURNO PARA DUAS LÂMPADAS 60W INCLUINDO RELÉ FOTOELÉTRICO EM 220V. REF.: TEL 600-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	75,61	18,70%	89,74	179,48	
11.02.02.08	CZ5179	CPU	LÂMPADA INCANDESCENTE COMUM 60W. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	4,00	10,45	18,70%	12,40	49,60	
11.02.02.09		SINAPI	72272 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	15,41	18,70%	18,29	146,32	
11.02.02.10	CZ5183	CPU	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM ² . REF.: TEL 5024-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1.078,00	16,60	18,70%	19,70	21.236,60	
11.02.02.11	CZ5185	CPU	POLIURETANO TIPO SILICONE (VEDAÇÃO PARAFUSOS/TELHAS) BISNAGA DE 360G. REF.: TEL 5905-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	13,00	21,17	18,70%	25,12	326,56	
11.02.02.12	CZ5187	CPU	PARAFUSO AUTO PERFURANTE, SEXTAVADO, COM VEDAÇÃO, 1/4" X 7/8". REF.: TEL 5396-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	363,00	1,76	18,70%	2,08	755,04	



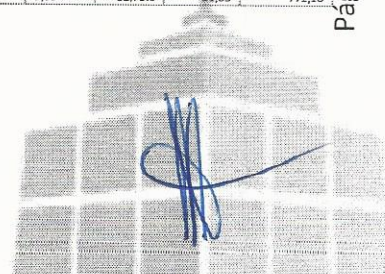
11.02.02.13	CZ5189	CPU	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	1,42	18,70%	1,68	1.201,20
11.02.02.14	CZ5191	CPU	CONECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO. REF.: TEL 583-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	45,00	14,23	18,70%	16,89	760,05
11.02.02.15	CZ5193	CPU	PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	2,09	18,70%	2,48	1.773,20
11.02.02.16	CZ5195	CPU	BUCHA S8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	1,58	18,70%	1,87	1.337,05
11.02.02.17	CZ5197	CPU	BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"x3,4M. REF.: TEL 760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	518,00	20,74	18,70%	24,61	12.747,98
11.02.02.18	CZ5199	CPU	CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2.331,00	4,86	18,70%	5,76	13.426,56
11.02.02.19	CZ5201	CPU	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 21X21X9CM EM AÇO COM CHAPA DE COBRE INTERNA, BARRAMENTO E 9 TERMINAIS. REF.: TEL 901-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	197,22	18,70%	234,10	234,10
11.02.02.20	CZ5203	CPU	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20 X 1,2MM, FUROS 7MM. FORNECIDO EM ROLOS DE 3M. REF.: TEL 751-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	95,32	18,70%	113,14	113,14
11.02.02.21	CZ5205	CPU	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4". REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,75	18,70%	2,07	418,14
11.02.02.22	CZ5207	CPU	PORCA INOX SEXTAVADA. REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,53	18,70%	1,81	365,62
11.02.02.23	CZ5209	CPU	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,42	18,70%	1,68	339,36
11.02.02.24	CZ5211	CPU	ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL 5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,44	18,70%	1,70	343,40
11.02.02.25	CZ5213	CPU	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	100,00	26,11	18,70%	30,99	3.099,00
11.02.02.26	CZ5215	CPU	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM2. REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	100,00	11,09	18,70%	13,16	1.316,00
11.02.02.27	CZ5217	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM2. REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	179,00	2,71	18,70%	3,21	574,59
11.02.02.28	CZ5219	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 35MM2. REF.: TEL 5135-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	23,00	6,31	18,70%	7,48	172,04
11.02.02.29	CZ5221	CPU	MOLDE PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE COBRE NU DE 16MM² E SUPERFÍCIES PLANAS. REF.: TEL SBE 25-3 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	196,63	18,70%	233,39	233,39
11.02.02.30	CZ5223	CPU	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: 2-201 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	115,69	18,70%	137,32	137,32
11.02.02.31	CZ5225	CPU	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: CART. 90 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	4,00	8,63	18,70%	10,24	40,96
11.02.02.32	CZ5227	CPU	LIMPADOR DE MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: 2-91 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	25,41	18,70%	30,16	30,16
11.02.02.33	CZ5229	CPU	ESCOVA PLANA PARA LIMPEZA DOS CABOS, HASTE E SUPERFÍCIES PLANAS. REF.: 2-85 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	18,11	18,70%	21,49	21,49
11.02.02.34		SINAPI	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	13,23	18,70%	15,70	235,50
11.02.02.35		SINAPI	95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	60,00	24,58	18,70%	29,17	1.750,20
11.02.02.36	CZ5235	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	5,00	4,47	18,70%	5,30	26,50
11.02.02.37		SINAPI	95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00	34,12	18,70%	40,50	202,50
11.02.02.38	CZ5239	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 1"	un	12,00	3,49	18,70%	4,14	49,68
11.02.02.39	CZ5241	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS. Ø 1"	un	8,00	5,45	18,70%	6,46	51,68
11.02.02.40	CZ5243	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	4,34	18,70%	5,15	236,90
11.02.02.41	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	22,00	12,56	18,70%	14,90	327,80
11.02.02.42	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	4,20	18,70%	4,98	229,08
11.02.02.43		SINAPI	91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,00	21,67	18,70%	25,72	5.401,20
11.02.02.44		SINAPI	72251 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	15,49	18,70%	18,38	183,80
11.02.02.45		SINAPI	72253 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	788,00	30,27	18,70%	35,93	28.312,84
11.02.03			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
11.02.03.01			ENTRADA DE TELEFONIA						
11.02.03.01.01	CZ5253	CPU	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX-PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE). REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	m	195,00	39,74	18,70%	47,17	9.198,15
11.02.03.01.02	CZ5255	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104,00	126,85	18,70%	150,57	15.659,28
11.02.03.01.03	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	70,00	4,20	18,70%	4,98	348,60
11.02.03.01.04	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	12,56	18,70%	14,90	208,60
11.02.03.01.05	CZ5427	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	104,00	7,44	18,70%	8,83	918,32
11.02.03.01.06	CZ4893	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	4,00	14,53	18,70%	17,24	68,96
11.02.03.01.07	CZ5261	CPU	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA TIPO R-1, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 127X72X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	4,00	513,43	18,70%	609,44	2.437,76
11.02.03.01.08	CZ4753	CPU	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	200,00	3,61	18,70%	4,28	856,00



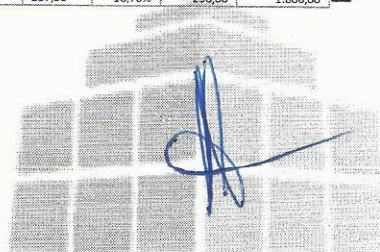
11.02.03.01.09	CZ5265	CPU	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 60X60X20 CM	un	1,00	249,07	18,70%	295,64	295,64	
11.02.03.01.10	CZ5267	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	12,00	217,36	18,70%	258,00	3.096,00	
11.02.03.01.11	CZ4929	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	24,00	31,53	18,70%	37,42	898,08	
11.02.03.01.12	CZ4931	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	24,00	2,43	18,70%	2,88	69,12	
11.02.03.01.13		SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	170,00	9,63	18,70%	11,43	1.943,10
11.02.03.01.14	CZ5275	CPU	CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 6 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELETRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	170,00	22,24	18,70%	26,39	4.486,30	
11.02.03.02										
11.02.03.02.01	CZ5277	CPU	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG							
11.02.03.02.02	CZ5279	CPU	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM 2 MM DE ESPESSURA,1500X1500X200MM, PROVIDA DE PORTA COM DOBRADIÇA, FECHADURA, ALETAS DE VENTILAÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE. COM FUNDO DE MADEIRA COM 20MM DE ESPESSURA PINTADO NA COR CINZA	un	1,00	1.216,99	18,70%	1.444,56	1.444,56	
11.02.03.02.03	CZ5281	CPU	BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC COM 50 PARES, CONFORME A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BEGE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	6,00	125,94	18,70%	149,49	896,94	
11.02.03.02.04	CZ5283	CPU	BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC COM 100 PARES, CONFORME A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BEGE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	6,00	203,23	18,70%	241,23	1.447,38	
11.02.03.02.05	CZ5285	CPU	BLOCO DE PROTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA BLP - 100 PARES, COM CAMPO DE TESTE, TIPO 310. REF.: COOK ELETRIC OU EQUIVALENTE	un	1,00	486,08	18,70%	576,97	576,97	
11.02.03.02.06	CZ5287	CPU	MÓDULO DE PROTEÇÃO, CINCO PINOS, A ESTADO SÓLIDO, TIPO MP-R. REF.: COOK ELETTRICK OU EQUIVALENTE	un	100,00	16,22	18,70%	19,25	1.925,00	
11.02.03.02.07	CZ5289	CPU	BARRA DE ATERRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 100 A PARA O PTR. REF.: BEGHIM, MEGABARRE OU EQUIVALENTE	un	1,00	100,76	18,70%	119,60	119,60	
11.02.03.02.08	CZ5291	CPU	ABRAÇADEIRA P/ CABO TELEFÔNICO - BC-4	un	29,00	3,75	18,70%	4,45	129,05	
11.02.03.02.09	CZ5293	CPU	ABRAÇADEIRA P/ CABO TELEFÔNICO - BC-5	un	34,00	4,13	18,70%	4,90	166,60	
11.02.03.02.10	CZ5295	CPU	ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA, FIXAÇÃO NO FUNDO DE MADEIRA DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA INSTALAÇÃO E ARRUMAÇÃO DA FIAÇÃO - AGS - 3	un	60,00	5,16	18,70%	6,12	367,20	
			CONJUNTO PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA PLÁSTICA S10. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	8,00	2,20	18,70%	2,61	20,88	
11.02.03.03										
11.02.03.03.01	CZ5297	CPU	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO RACK							
11.02.03.03.02	CZ5299	CPU	RACK ABERTO , PADRÃO 19", ALTURA ÚTIL 36U, CHAPA 2MM, COM KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR GUIAS VERTICAIS NAS LATERAIS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	6,00	1.467,00	18,70%	1.741,32	10.447,92	
11.02.03.03.03	CZ5301	CPU	RACK 19"EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, ALTURA 28U, PROFUNDIDADE 800MM, PORTA EM CHAPA DE AÇO MOLDURA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO CRISTAL, DOBRADIÇA COM ABERTURA DE 180 GRAUS, C/ MAÇANETA L, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032, COM 01 PAR DE VENEZIANAS LATERAIS, KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	2,00	1.870,80	18,70%	2.220,63	4.441,26	
11.02.03.03.04	CZ5303	CPU	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	68,00	74,27	18,70%	88,15	5.994,20	
11.02.03.03.05	CZ5305	CPU	DIO B48 - MÓDULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 24 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	308,86	18,70%	366,61	733,22	
11.02.03.03.06	CZ5307	CPU	DIO B48 - MÓDULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	4,00	308,86	18,70%	366,61	1.466,44	
11.02.03.03.07	CZ5309	CPU	PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	35,00	418,03	18,70%	496,20	17.367,00	
11.02.03.03.08	CZ5311	CPU	VOICE PANEL PADRÃO 19". ALTURA DE 1U, 50 POSIÇÕES, CAT.3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO.REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	9,00	452,92	18,70%	537,61	4.838,49	
11.02.03.03.09	CZ5313	CPU	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPOXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA RÉGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	16,00	68,06	18,70%	80,78	1.292,48	
11.02.03.03.10	CZ5315	CPU	CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "ZIP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC, CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA CM, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL PARA OS CONECTORES ÓPTICOS E PARA O CABO DE CORDÃO, 2,5M, COR AZUL. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	32,00	143,28	18,70%	170,07	5.442,24	
			PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRAR NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	450,00	23,10	18,70%	27,41	12.334,50	



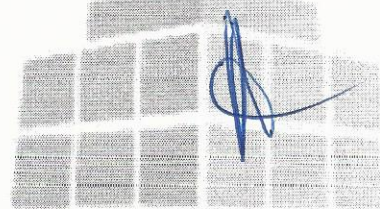
11.02.03.03.11	CZ5317	CPU	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO TS68A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRAS NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	700,00	23,10	18,70%	27,41	19.187,00
11.02.03.03.12	CZ5319	CPU	PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO TS68A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	23,10	18,70%	27,41	22.339,15
11.02.03.03.13	CZ5321	CPU	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	20,69	18,70%	24,55	20.008,25
11.02.03.03.14	CZ5323	CPU	ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	15,00	10,80	18,70%	12,81	192,15
11.02.03.03.15	CZ5325	CPU	KIT PORCA GAIOLA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	cj	544,00	1,72	18,70%	2,04	1.109,76
11.02.03.04			ELETROCALHAS E SEUS COMPLEMENTOS						
11.02.03.04.01	CZ5327	CPU	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	51,00	177,08	18,70%	210,19	10.719,69
11.02.03.04.02	CZ5329	CPU	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	87,00	199,40	18,70%	236,68	20.591,16
11.02.03.04.03	CZ5331	CPU	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	6,00	331,94	18,70%	394,01	2.364,06
11.02.03.04.04	CZ5333	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	51,00	35,03	18,70%	41,58	2.120,58
11.02.03.04.05	CZ5335	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	87,00	50,20	18,70%	59,58	5.183,46
11.02.03.04.06	CZ5337	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	6,00	94,64	18,70%	112,33	673,98
11.02.03.04.07	CZ5339	CPU	DIVISOR INTERNO PERFURADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA, ALTURA 50 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	144,00	15,91	18,70%	18,88	2.718,72
11.02.03.04.08	CZ5341	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100 MM	un	120,00	10,96	18,70%	13,00	1.560,00
11.02.03.04.09	CZ5343	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM	un	210,00	12,13	18,70%	14,39	3.021,90
11.02.03.04.10	CZ5345	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM	un	24,00	13,19	18,70%	15,65	375,60
11.02.03.04.11	CZ5347	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM	un	33,00	16,37	18,70%	19,43	641,19
11.02.03.04.12	CZ5349	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	9,00	36,33	18,70%	43,12	388,08
11.02.03.04.13	CZ5351	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM PARA 300X100 MM	un	6,00	49,80	18,70%	59,11	354,66
11.02.03.04.14	CZ5353	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM PARA 400X100 MM	un	6,00	77,88	18,70%	92,44	554,64
11.02.03.04.15	CZ5355	CPU	TÉ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	3,00	67,54	18,70%	80,16	240,48
11.02.03.04.16	CZ5357	CPU	TÉ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	142,38	18,70%	169,00	507,00
11.02.03.04.17	CZ5359	CPU	CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	9,00	50,86	18,70%	60,37	543,33
11.02.03.04.18	CZ5361	CPU	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	57,11	18,70%	67,78	203,34
11.02.03.04.19	CZ5363	CPU	TERMINAL DE FECHAMENTO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	3,00	10,25	18,70%	12,16	36,48
11.02.03.04.20	CZ5365	CPU	SUORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	102,00	9,30	18,70%	11,03	1.125,06
11.02.03.04.21	CZ5367	CPU	SUORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	168,00	10,01	18,70%	11,88	1.995,84
11.02.03.04.22	CZ5369	CPU	SUORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	10,00	12,18	18,70%	14,45	144,50
11.02.03.04.23	CZ5371	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	30,00	4,37	18,70%	5,18	155,40
11.02.03.04.24	CZ5373	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	4,00	5,53	18,70%	6,56	26,24
11.02.03.04.25	CZ5375	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	1,00	10,96	18,70%	13,00	13,00
11.02.03.04.26	CZ5377	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	12,96	18,70%	15,38	46,14
11.02.03.04.27	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	112,00	12,56	18,70%	14,90	1.668,80
11.02.03.04.28	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.680,00	1,58	18,70%	1,87	3.141,60
11.02.03.04.29	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	560,00	4,20	18,70%	4,98	2.788,80
11.02.03.05			DUTO DE PISO E SEUS COMPONENTES						
11.02.03.05.01	CZ5379	CPU	DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70X3000MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	35,00	117,36	18,70%	139,30	4.875,50
11.02.03.05.02	CZ5381	CPU	CURVA HORIZONTAL DE 90º PARA DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	21,00	77,03	18,70%	91,43	1.920,03
11.02.03.05.03	CZ5383	CPU	SUORTE METÁLICO TIPO ÔMEGA 100X50MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	70,00	9,30	18,70%	11,03	772,10



11.02.03.05.04	C24839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	28,00	12,56	18,70%	14,90	417,20
11.02.03.05.05	C24837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	420,00	1,58	18,70%	1,87	785,40
11.02.03.05.06	C24749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	140,00	4,20	18,70%	4,98	697,20
11.02.03.05.07	C25385	CPU	CAIXA DE DERIVAÇÃO METÁLICA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, COM TAMPA COM APARAFUSADA, 176X176MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	83,00	85,86	18,70%	101,91	8.458,53
11.02.03.06			CANAleta METÁLICA E SEUS COMPONENTES						
11.02.03.06.01	C25387	CPU	ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANAleta METÁLICA 25X73MM PARA DOIS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	26,00	34,03	18,70%	40,39	1.050,14
11.02.03.06.02	C25389	CPU	ALICATE CALIBRADOR DE DUTOS. REF.: DUTOTEC DT-90020, OU EQUIVALENTE	un	3,00	27,70	18,70%	32,87	98,61
11.02.03.06.03	C25391	CPU	ALICATE PARA REMOÇÃO DE TAMPA DAS CANALETAS METÁLICAS. REF.: LINHA STANDARD DT-80090 DE FABRICAÇÃO DA DUTOTEC, OU EQUIVALENTE	un	3,00	3,69	18,70%	4,38	13,14
11.02.03.06.04	C25393	CPU	CANAleta METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	471,00	115,01	18,70%	136,51	64.296,21
11.02.03.06.05	C25395	CPU	CURVA HORIZONTAL, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANAleta METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	37,00	75,38	18,70%	89,47	3.310,39
11.02.03.06.06	C25397	CPU	CURVA VERTICAL EXTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANAleta METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	102,00	71,61	18,70%	85,00	8.670,00
11.02.03.06.07	C25399	CPU	CURVA VERTICAL INTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANAleta METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	201,00	71,61	18,70%	85,00	17.085,00
11.02.03.06.08	C25401	CPU	DERIVAÇÃO EM T, PARA O SISTEMA DE CANAleta METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	53,00	66,60	18,70%	79,05	4.189,65
11.02.03.06.09	C25403	CPU	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANAleta METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM QUATRO POSTOS RETANGULARES. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	340,00	22,59	18,70%	26,81	9.115,40
11.02.03.06.10	C25405	CPU	TAMPA TERMINAL PARA O SISTEMA DE CANAleta METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	153,00	14,44	18,70%	17,14	2.622,42
11.02.03.07			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						
11.02.03.07.01		SINAPI	95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	196,00	21,07	18,70%	25,01	4.901,96
11.02.03.07.02		SINAPI	95751 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	18,00	35,83	18,70%	42,53	765,54
11.02.03.07.03		SINAPI	95752 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	86,00	38,45	18,70%	45,64	3.925,04
11.02.03.07.04	C25413	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	44,00	51,95	18,70%	61,66	2.713,04
11.02.03.07.05	C24895	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	29,00	44,02	18,70%	52,25	1.515,25
11.02.03.07.06	C25255	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,00	126,85	18,70%	150,57	5.269,95
11.02.03.07.07	C25055	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	131,00	4,27	18,70%	5,06	662,86
11.02.03.07.08	C24833	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	5,05	18,70%	5,99	71,88
11.02.03.07.09	C24855	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	57,00	5,24	18,70%	6,21	353,97
11.02.03.07.10	C24937	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	30,00	5,34	18,70%	6,33	189,90
11.02.03.07.11	C24897	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	20,00	6,15	18,70%	7,30	146,00
11.02.03.07.12	C25427	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	53,00	7,44	18,70%	8,83	467,99
11.02.03.07.13	C24839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	60,00	12,56	18,70%	14,90	894,00
11.02.03.07.14	C24749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	303,00	4,20	18,70%	4,98	1.508,94
11.02.03.07.15	C24837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	600,00	1,58	18,70%	1,87	1.122,00
11.02.03.07.16		SINAPI	95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00	30,78	18,70%	36,53	146,12
11.02.03.07.17		SINAPI	95803 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00	43,69	18,70%	51,86	207,44
11.02.03.07.18	C24857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPA PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	3,00	42,53	18,70%	50,48	151,44
11.02.03.07.19	C24941	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPA PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	7,00	66,88	18,70%	79,38	555,66
11.02.03.07.20	C24899	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 65MM - 2.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPA PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	2,00	62,64	18,70%	74,35	148,70
11.02.03.07.21	C25267	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA	un	7,00	217,36	18,70%	258,00	1.806,00



			CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"						
11.02.03.07.22	CZ4723	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	10,00	4,46	18,70%	5,29	52,90
11.02.03.07.23	CZ4725	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	10,00	6,36	18,70%	7,54	75,40
11.02.03.07.24	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	9,00	8,14	18,70%	9,66	86,94
11.02.03.07.25	CZ4943	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	14,00	8,67	18,70%	10,29	144,06
11.02.03.07.26	CZ4901	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	5,00	5,45	18,70%	6,46	32,30
11.02.03.07.27	CZ4929	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	14,00	31,53	18,70%	37,42	523,88
11.02.03.07.28	CZ5085	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	6,00	0,80	18,70%	0,94	5,64
11.02.03.07.29	CZ4881	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,12	18,70%	1,32	7,92
11.02.03.07.30	CZ4861	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	1,19	18,70%	1,41	4,23
11.02.03.07.31	CZ4945	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 50MM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	1,15	18,70%	1,36	19,04
11.02.03.07.32	CZ4903	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 65MM - 2.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	1,82	18,70%	2,16	6,48
11.02.03.07.33	CZ4931	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	14,00	2,43	18,70%	2,88	40,32
11.02.03.07.34	CZ5063	CPU	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	24,00	14,14	18,70%	16,78	402,72
11.02.03.08			CONECTORES						
11.02.03.08.01	CZ5461	CPU	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	20,69	18,70%	24,55	20.008,25
11.02.03.09			CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL						
11.02.03.09.01	CZ5463	CPU	CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO • POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	46.700,00	2,07	18,70%	2,45	114.415,00
11.02.03.09.02		SINAPI 98270	CABO TELEFÔNICO CI-SO 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	m	55,00	32,59	18,70%	38,68	2.127,40
11.02.03.09.03	CZ5467	CPU	CABO TELEFÔNICO, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO - CABO CI 50-100	m	55,00	60,84	18,70%	72,21	3.971,55
11.02.03.09.04	CZ5469	CPU	CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 4 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELETRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	85,00	8,50	18,70%	10,08	856,80
11.02.03.09.05	CZ5323	CPU	ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	4,00	10,80	18,70%	12,81	51,24
11.02.03.10			TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL						
11.02.03.10.01	CZ5473	CPU	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	815,00	23,21	18,70%	27,55	22.453,25
11.02.03.10.02	CZ5475	CPU	CERTIFICAÇÃO PARA PONTO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES	pto	16,00	23,21	18,70%	27,55	440,80
11.02.03.11			DISPOSITIVOS ATIVOS						
11.02.03.11.01	CZ5477	CPU	CÂMERA DE VÍDEO, COM TECNOLOGIA IP-CFTV, PARA USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. INCL. SUPORTE P/ INSTALAÇÃO NA PAREDE. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	24,00	345,89	18,70%	410,57	9.853,68
11.02.03.11.02	CZ5479	CPU	SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	18,00	915,92	18,70%	1.087,19	19.569,42
11.02.03.11.03	CZ5481	CPU	SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL, COM TECNOLOGIA "POWER OVER ETHERNET". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	2.406,39	18,70%	2.856,38	5.712,76
11.03			INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
11.03.01			SISTEMA DE HIDRANTES						
11.03.01.01			MOTOBOMBAS						
11.03.01.01.01	CZ5563	CPU	BOMBA SCHNEIDER BPI-21 R/F 2.1/2 (141 MM) 5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	2,00	4.899,82	18,70%	5.816,08	11.632,16



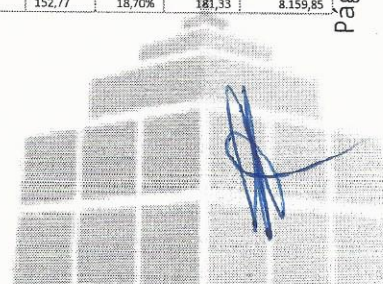
Página 42/232

Página 43/232

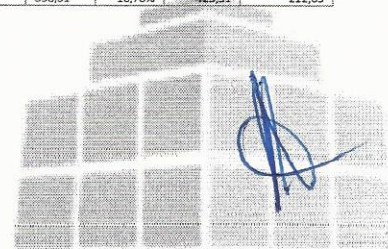
11.03.02.02.40	SINAPI	92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	52,00	120,15	18,70%	142,61	7.415,72
11.03.02.02.41	SINAPI	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	230,59	18,70%	273,71	2.737,10
11.03.02.02.42	CZ6375	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	14,00	50,75	18,70%	60,24	843,36
11.03.02.02.43	CZ6377	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	26,00	70,41	18,70%	83,57	2.172,82
11.03.02.02.44	CZ6379	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1.1/2"	un	27,00	74,04	18,70%	87,88	2.372,76
11.03.02.02.45	CZ6381	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	22,00	88,36	18,70%	104,88	2.307,36
11.03.02.02.46	CZ6383	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1.1/2"	un	77,00	63,97	18,70%	75,93	5.846,61
11.03.02.02.47	CZ6385	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1"	un	9,00	87,94	18,70%	104,38	939,42
11.03.02.02.48	CZ6387	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	6,00	87,94	18,70%	104,38	626,28
11.03.02.02.49	CZ6389	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1/2"	un	22,00	93,20	18,70%	110,62	2.433,64
11.03.02.02.50	CZ6391	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1"	un	6,00	128,00	18,70%	151,93	911,58
11.03.02.02.51	CZ6393	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1.1/2"	un	3,00	128,00	18,70%	151,93	455,79
11.03.02.02.52	CZ6395	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1.1/4"	un	1,00	128,00	18,70%	151,93	151,93
11.03.02.02.53	CZ6397	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1"	un	39,00	166,53	18,70%	197,67	7.709,13
11.03.02.02.54	CZ6399	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	10,00	166,53	18,70%	197,67	1.976,70
11.03.02.02.55	CZ6401	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	3,00	278,37	18,70%	330,42	991,26
11.03.02.02.56	SINAPI	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	221,80	18,70%	263,27	2.106,16
11.03.02.02.57	SINAPI	92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	27,00	26,10	18,70%	30,98	836,46
11.03.02.02.58	SINAPI	92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	77,00	23,14	18,70%	27,46	2.114,42
11.03.02.02.59	SINAPI	92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	34,47	18,70%	40,91	490,92
11.03.02.02.60	SINAPI	92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	70,12	18,70%	83,23	332,92
11.03.02.03			MATERIAL ESPECÍFICO PARA SPRINKLERS						
11.03.02.03.01	CZ5599	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2.1/2"	un	1,00	70,84	18,70%	84,08	84,08
11.03.02.03.02	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	245,10	18,70%	290,93	290,93
11.03.02.03.03	CZ5615	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	1,00	70,83	18,70%	84,07	84,07
11.03.02.03.04	CZ5617	CPU	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (70X60) CM	un	1,00	386,66	18,70%	458,96	458,96
11.03.02.03.06	CZ5769	CPU	VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER D= 6" - 150MM	un	2,00	4.425,90	18,70%	5.253,54	10.507,08
11.03.02.03.07	SINAPI	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	371,00	28,74	18,70%	34,11	12.654,81
11.03.02.04			VÁLVULAS E REGISTROS						
11.03.02.04.01	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00	568,83	18,70%	675,20	3.376,00
11.03.02.04.02	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	352,84	18,70%	418,82	418,82
11.03.02.04.03	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	528,09	18,70%	626,84	1.253,68
11.03.02.04.04	SINAPI	73796/7	VÁLVULA DE PÊ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	427,29	18,70%	507,19	1.014,38
11.03.03			EXTINTORES E SINALIZAÇÃO						
11.03.03.01	CZ5777	CPU	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (LED)	un	102,00	44,54	18,70%	52,86	5.391,72
11.03.03.02	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	22,00	179,96	18,70%	213,61	4.699,42
11.03.03.03	CZ5781	CPU	EXTINTOR DE CO2 - 6 KG	un	1,00	517,38	18,70%	614,13	614,13
11.03.03.04	CZ5783	CPU	AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	22,00	87,60	18,70%	103,98	2.287,56
11.03.03.05	CZ5785	CPU	ACIONADOR TIPO BOTOEIRA DO ALARME DE INCÊNDIO MANUAL	un	22,00	116,56	18,70%	138,35	3.043,70



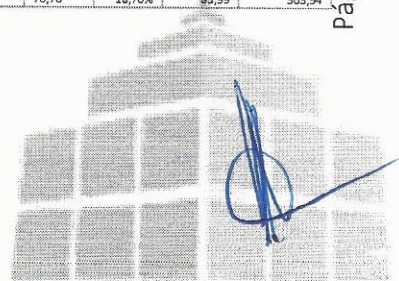
11.03.03.06	CZ5787	CPU	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL	un	1,00	2.332,62	18,70%	2.768,81	2.768,81
11.03.03.07	CZ5789	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (17)	un	20,00	31,81	18,70%	37,75	755,00
11.03.03.08	CZ5791	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (16)	un	17,00	31,81	18,70%	37,75	641,75
11.03.03.09	CZ5793	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ANDAR (19)	un	17,00	31,81	18,70%	37,75	641,75
11.03.03.10	CZ5795	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NÃO USE O ELEVADOR (4)	un	4,00	15,61	18,70%	18,52	74,08
11.03.03.11	CZ5797	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (28)	un	17,00	31,81	18,70%	37,75	641,75
11.03.03.12	CZ5799	CPU	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (23)	un	23,00	15,61	18,70%	18,52	425,96
11.03.03.13	CZ5801	CPU	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE (26)	un	8,00	15,61	18,70%	18,52	148,16
11.03.03.14	CZ5803	CPU	SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (23)	un	67,00	31,81	18,70%	37,75	2.529,25
11.04									
INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
11.04.01			EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ACESSÓRIOS, BASES, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, SUPORTES)						
11.04.01.01	CZ5483	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 20 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	31.151,09	10,89%	34.543,44	103.630,32
11.04.01.03	CZ7006	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 36 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	56.117,05	10,89%	62.228,19	186.684,57
11.04.01.04	CZ5489	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 32 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	49.841,75	10,89%	55.269,51	165.808,53
11.04.01.05	CZ5491	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 40 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	62.392,34	10,89%	69.186,86	69.186,86
11.04.01.06	CZ5493	CPU	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	13,00	3.858,01	10,89%	4.278,14	55.615,82
11.04.01.07	CZ5495	CPU	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS 36000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	5,00	4.075,76	10,89%	4.519,61	22.598,05
11.04.01.09	CZ5499	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 12000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	2.091,57	10,89%	2.319,34	6.958,02
11.04.01.10	CZ5501	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 18000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	45,00	2.409,80	10,89%	2.672,22	120.249,90
11.04.01.11	CZ5503	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	39,00	2.497,28	10,89%	2.769,23	107.999,97
11.04.01.12	CZ5505	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 28000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	12,00	2.644,53	10,89%	2.932,51	35.190,12
11.04.01.13	CZ5507	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	3.363,76	10,89%	3.730,07	11.190,21
11.04.01.14	CZ7001	CPU	UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT INVERTER - CAP. REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H	un	4,00	3.283,10	10,89%	3.640,62	14.562,48
11.04.01.15	CZ7002	CPU	UNIDADE EVAPOR. MINI SPLIT INVERTER PISO TETO - CAP. REFRIG. NOMINAL: 24.000 BTU/H	un	4,00	3.311,74	10,89%	3.672,38	14.689,52
11.04.01.16	CZ7003	CPU	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL - CAP. REFRIG. NOMINAL: 9.000 BTU/H (2,8 KW)	un	6,00	1.438,78	10,89%	1.595,46	9.572,76
11.04.02									
CIRCUITO FRIGORÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, COLA, PROTETOR, SUPORTE, FIXADOR, GÁS REFRIGERANTE)									
11.04.02.01	CZ5509	CPU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	30,00	29,42	18,70%	34,92	1.047,60
11.04.02.02	CZ5511	CPU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	70,00	15,02	18,70%	17,82	1.247,40
11.04.02.03	CZ5513	CPU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	250,00	22,16	18,70%	26,30	6.575,00
11.04.02.04	CZ5515	CPU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	270,00	36,10	18,70%	42,85	11.569,50
11.04.02.05		SINAPI	97333 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	85,00	41,11	18,70%	48,79	4.147,15
11.04.02.06		SINAPI	97331 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	40,00	19,22	18,70%	22,81	912,40
11.04.02.07		SINAPI	97332 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	625,00	32,97	18,70%	39,13	24.456,25
11.04.02.08		SINAPI	97334 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	655,00	50,03	18,70%	59,38	38.893,90
11.04.02.10	CZ5527	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	70,00	86,75	18,70%	102,97	7.207,90
11.04.02.11	CZ5529	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	70,00	118,20	18,70%	140,30	9.821,00
11.04.02.12	CZ5531	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	100,00	72,06	18,70%	85,53	8.553,00
11.04.02.13	CZ5533	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	40,00	87,72	18,70%	104,12	4.164,80
11.04.02.14	CZ5535	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	90,00	121,71	18,70%	144,46	13.001,40
11.04.02.16	CZ5539	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	140,00	89,49	18,70%	106,22	14.870,80
11.04.02.17	CZ5535	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	5,00	121,71	18,70%	144,46	722,30
11.04.02.18	CZ5541	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.5/8" - 41,28MM - ESP. 1/16" - 1.728 G/M	m	45,00	152,77	18,70%	181,33	8.159,85



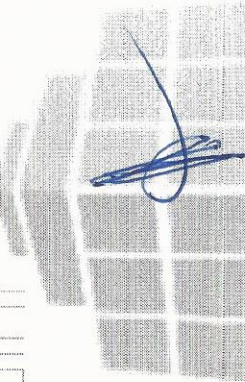
11.04.02.19	CZ5543	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	195,00	74,21	18,70%	88,08	17.175,60
11.04.02.20	CZ5545	CPU	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	75,00	90,28	18,70%	107,16	8.037,00
11.04.02.21	CZ5547	CPU	GÁS REFRIGERANTE R-410A (KG)	kg	255,00	47,16	18,70%	55,97	14.272,35
11.04.03			DUTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, SUPORTE, FIXADOR, PINTURA, CURVAS, REDUÇÕES, AMPLIAÇÕES...)						
11.04.03.01	CZ5549	CPU	DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	5.187,00	34,60	10,89%	38,36	198.973,32
11.04.03.02	CZ5551	CPU	DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	280,00	58,14	10,89%	64,47	18.051,60
11.04.03.03	CZ5553	CPU	DUTOS FLEXÍVEL DO TIPO SONODEC Ø150MM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	462,00	65,50	10,89%	72,63	33.555,06
11.04.04			VENTILADORES E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
11.04.04.01	CZ5555	CPU	DIFUSOR DE INSUFAMENTO MOD. ADK AG (COM CAIXA PLENUM) TAMANHO 3 - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	399,00	173,60	10,89%	192,50	76.807,50
11.04.04.02	CZ5557	CPU	GRELHA DE INSUFAMENTO MOD. VAT DG 225X125 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	95,00	76,63	10,89%	84,97	8.072,15
11.04.04.03	CZ5559	CPU	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO MOD. AWK - 425X225 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	101,84	10,89%	112,93	338,79
11.04.04.04	CZ5561	CPU	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD RL B + FILTRO G3 600X700 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	226,14	10,89%	250,76	752,28
11.04.04.05	CZ6055	CPU	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BB1160 COM FILTROS G3+FS VAZÃO 411 M3/H PEE 15 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.672,93	10,89%	1.855,11	1.855,11
11.04.04.06	CZ6057	CPU	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BB1160 COM FILTROS G3+FS VAZÃO 609 M3/H PEE 26 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.672,93	10,89%	1.855,11	1.855,11
11.04.04.07	CZ6059	CPU	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BB1160 COM FILTROS G3+FS VAZÃO 675 M3/H PEE 20 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.672,93	10,89%	1.855,11	1.855,11
11.04.04.08	CZ6061	CPU	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BB1160 COM FILTROS G3+FS VAZÃO 893 M3/H PEE 22 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,18KW	un	3,00	1.715,91	10,89%	1.902,77	5.708,31
11.04.04.11	CZ6067	CPU	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BB1160 COM FILTROS G3+FS VAZÃO 1188 M3/H PEE 35 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	1.756,62	10,89%	1.947,91	5.843,73
11.04.04.13	CZ6071	CPU	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BB1160 COM FILTROS G3+FS VAZÃO 1617 M3/H PEE 33 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,55KW	un	3,00	1.796,88	10,89%	1.992,56	5.977,68
11.04.04.14	CZ7004	CPU	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR MOD. AWG 985x1485 mm	un	1,00	848,57	10,89%	940,97	940,97
11.05	CZ2028	CPU	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR C/ 4 PARADAS CONF. ESPECIFICAÇÃO	un	1,00	95.468,52	10,89%	105.865,04	105.865,04
11.06			BARRA DE CONTENÇÃO						
11.06.01			TERRAPLANAGEM						
11.06.01.01	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	316,50	2,45	18,70%	2,90	917,85
11.06.01.02	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	411,50	1,34	18,70%	1,59	654,28
11.06.01.03	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	4.115,00	1,61	18,70%	1,91	7.859,65
11.06.01.04	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	226,45	15,30	18,70%	18,16	4.112,33
11.06.02			REDE COLETORA						
11.06.02.01	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	34,60	8,40	18,70%	9,97	344,96
11.06.02.02	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	28,80	5,11	18,70%	6,06	174,52
11.06.02.03	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	34,60	41,18	18,70%	48,88	1.691,24
11.06.02.04	SINAPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	un	4,00	1.518,36	18,70%	1.802,29	7.209,16
11.06.02.05	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	4,00	552,79	18,70%	656,16	2.624,64
11.06.02.06	CZ6498	CPU	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	m	54,00	240,72	18,70%	285,73	15.429,42
11.06.02.07	CZ6495	CPU	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	18,00	71,15	18,70%	84,45	1.520,10
11.06.02.08	CZ6479	CPU	DESCIDA DÁGUA EM ATERROS DE DEGRAUS - DAD 03	m	3,00	564,19	18,70%	669,69	2.009,07
11.06.02.09	CZ6481	CPU	DISCIPADOR DE ENERGIA - DED 01	un	1,00	584,06	18,70%	693,27	693,27
11.06.03			CASA DE BOMBAS						
11.06.03.01	CZ6483	CPU	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q= 7,0 L/S, 1CV	un	1,00	1.124,23	18,70%	1.334,46	1.334,46
11.06.03.02	CZ6485	CPU	TUBO FOFO D= 100MM COM FLANGES	m	0,50	358,31	18,70%	425,31	212,65



11.06.03.03	CZ6487	CPU		TUBO FOFO D= 80MM COM FLANGES	m	4,50	341,65	18,70%	405,53	1.824,88
11.06.03.04		SINAPI	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	427,29	18,70%	507,19	507,19
11.06.03.05		SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	352,84	18,70%	418,82	418,82
11.06.03.06	CZ6489	CPU		JUNTA GIBAUT Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	142,34	18,70%	168,95	168,95
11.06.03.07		SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	568,83	18,70%	675,20	675,20
11.06.04				REDE RECALQUE						
11.06.04.01		SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	54,20	8,40	18,70%	9,97	540,37
11.06.04.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	90,40	5,11	18,70%	6,06	547,82
11.06.04.03		SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	54,20	41,18	18,70%	48,88	2.649,29
11.06.04.04	CZ6497	CPU		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	226,00	33,32	18,70%	39,55	8.938,30
11.06.04.05	CZ6491	CPU		CAIXA DE REGULARIZAÇÃO EM CONCRETO ARMADO 4,50X2,00X0,80M	un	1,00	12.459,09	18,70%	14.788,93	14.788,93
11.				TOTAL DO ITEM						5.064.891,31
12.				PAISAGISMO						
12.01		SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	1.500,41	15,30	18,70%	18,16	27.247,44
12.02	CZ6084	CPU		ÁRVORE DO TIPO QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	un	1,00	103,86	18,70%	123,28	123,28
12.04	CZ6088	CPU		ARBUSTO BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS)	un	20,00	60,04	18,70%	71,26	1.425,20
12.05	CZ6453	CPU		ÁRVORE DO TIPO FLABOYANT MIRIM (CAESALPINIA PLUCHERRIMA)	un	1,00	103,86	18,70%	123,28	123,28
12.06	CZ6455	CPU		ÁRVORE DO TIPO SIBIPURUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	un	1,00	103,86	18,70%	123,28	123,28
12.07	CZ6457	CPU		FLOREIRA DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" COM ACABAMENTO USO NATADO - 80X80X56CM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	4,00	505,27	18,70%	600,94	2.403,76
12.				TOTAL DO ITEM						31.446,24
13.				COMUNICAÇÃO VISUAL						
13.01	CZ6110	CPU		PLACA TIPO - PLC - A	un	1,00	192,07	18,70%	227,98	227,98
13.02	CZ6112	CPU		PLACA TIPO - PLC - B	un	4,00	81,73	18,70%	97,01	388,04
13.03	CZ6114	CPU		PLACA TIPO - PLC - C	un	73,00	23,43	18,70%	27,81	2.030,13
13.04	CZ6116	CPU		PLACA TIPO - PLC - D	un	6,00	15,33	18,70%	18,19	109,14
13.05	CZ6118	CPU		PLACA TIPO - PLC - E	un	49,00	19,41	18,70%	23,03	1.128,47
13.06	CZ6120	CPU		PLACA TIPO - PLC - H	un	16,00	19,41	18,70%	23,03	368,48
13.07	CZ6122	CPU		PLACA TIPO - PLC - K	un	10,00	81,73	18,70%	97,01	970,10
13.08	CZ6124	CPU		PLACA TIPO - PB - C	un	66,00	18,53	18,70%	21,99	1.451,34
13.09	CZ6126	CPU		PLACA TIPO - PB - H	un	12,00	18,53	18,70%	21,99	263,88
13.10	CZ6128	CPU		PLACA TIPO - D	un	4,00	705,18	18,70%	837,04	3.348,16
13.11	CZ6130	CPU		PLACA TIPO - O	un	25,00	18,53	18,70%	21,99	549,75
13.12	CZ6439	CPU		FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA PLOTADA EFEITO JATEADO	m2	0,96	105,22	18,70%	124,89	119,89
13.13	CZ6441	CPU		PLACA TIPO - PB - H03	un	1,00	27,44	18,70%	32,57	32,57
13.14	CZ6443	CPU		PLACA TIPO - PB - H05	un	3,00	27,44	18,70%	32,57	97,71
13.15	CZ6445	CPU		PLACA TIPO - PB - H06	un	3,00	27,44	18,70%	32,57	97,71
13.16	CZ6447	CPU		ADESIVO DE PISO ÁREA DE RESGATE/CADEIRANTE 50X70CM	un	6,00	70,76	18,70%	83,99	503,94



13.17	CZ6449	CPU		MAPA TÁTIL 100X50CM INCLUSIVE PEDESTAL		un	3,00	3.122,44	18,70%	3.706,33	11.118,99
13.18	CZ6451	CPU		TÓTEM COM 3 FACES 70X350CM, INCLUSIVE BASE		un	1,00	16.960,08	18,70%	20.131,61	20.131,61
13.				TOTAL DO ITEM							42.937,89
14.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.01	CZ6132	CPU		CAMADA DE AREIA H=7CM PARA JARDIM SECO		m2	146,64	9,46	18,70%	11,22	1.645,30
14.02	CZ6134	CPU		BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO H=40CM COM ACABAMENTO RESINA POLIURETÂNICA		m2	10,56	794,46	18,70%	943,02	9.958,29
14.03	CZ6136	CPU		BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO DE PORCELANATO PADRÃO MADEIRADO, REFERÊNCIA PORTOBELLO, DECK PEROBA ENVELHECIDA CASTANHO 60X60 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS		m	6,00	987,38	18,70%	1.172,02	7.032,12
14.04	CZ6435	CPU		BICICLETÁRIO EM AÇO INOX		un	8,00	489,87	18,70%	581,47	4.651,76
14.05	CZ6437	CPU		BALCÃO DE ATENDIMENTO CONF. DETALHE 6 - PRANCHA 10/25 - ETAPA 1		un	1,00	2.312,30	18,70%	2.744,70	2.744,70
14.				TOTAL DO ITEM							26.032,17
15.				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO							
15.10		SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		m	193,18	38,76	18,70%	46,00	8.886,28
15.12		SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO		m2	57,95	4,11	18,70%	4,87	282,21
15.13		SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		m2	118,99	45,65	18,70%	54,18	6.446,87
15.14		SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		m2	207,06	51,01	18,70%	60,54	12.535,41
15.15		SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		m2	759,61	58,28	18,70%	69,17	52.542,22
15.16		SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO		m2	7,62	56,06	18,70%	66,54	507,03
15.17	CZ6463	CPU		LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM POLETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 200 LITROS = 4 x 50L, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		un	2,00	693,44	18,70%	823,11	1.646,22
15.				TOTAL DO ITEM							82.846,24
16.				LIMPEZA DA OBRA							
16.01		SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m2	5.880,00	2,62	18,70%	3,10	18.228,00
16.				TOTAL DO ITEM							18.228,00
				PREÇO GLOBAL							19.047.699,76



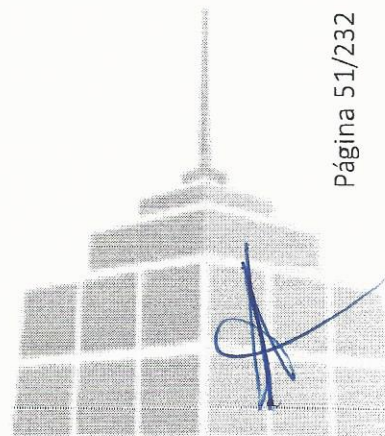
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
OBRA : CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF															
LOCAL : BRASÍLIA / DF															
ITEM	DISCRIMINACAO	TOTAL SERVIÇO	%	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01.	DISPOSIÇÕES GERAIS	1.472.049,97	7,73%	1,21%	1,52%	1,06%	2,01%	3,26%	4,01%	4,58%	5,09%	5,01%	4,95%	4,34%	5,25%
				17.857,16	22.308,41	15.565,62	29.551,37	47.988,37	59.050,57	67.483,40	74.858,20	73.781,43	72.799,83	63.914,41	77.283,00
				40,00%	50,00%	10,00%									
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES	570.626,66	3,00%	228.250,66	285.313,33	57.062,67									
						3,00%	8,00%	13,00%	16,00%	16,00%	18,00%	14,00%	9,00%	3,00%	
03.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.716.307,67	24,76%			141.489,23	377.304,61	613.120,00	754.609,23	754.609,23	848.935,38	660.283,07	424.467,69	141.489,23	
												5,00%	12,00%	19,00%	23,00%
04.	ALVENARIAS E DIVISÕES	2.184.881,73	11,47%									109.244,09	262.185,81	415.127,53	502.522,80
05.	ESQUADRIAS EM GERAL	1.348.089,45	7,08%												
06.	COBERTURAS E PROTEÇÕES	782.687,61	4,11%												
07.	REVESTIMENTOS	1.505.212,79	7,90%												
08.	PISOS	713.599,29	3,75%												
09.	PINTURA	351.577,07	1,85%												
10.	BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	136.225,67	0,72%												
11.	INSTALAÇÕES	5.064.891,31	26,59%							2,00%	2,00%	3,00%	4,00%	4,00%	8,00%
										101.297,83	101.297,83	151.946,74	202.595,65	202.595,65	405.191,30
12.	PAISAGISMO	31.446,24	0,17%												
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.937,89	0,23%												
14.	COMUNICAÇÃO VISUAL	26.032,17	0,14%												
15.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO	82.846,24	0,43%												
16.	LIMPEZA DA OBRA	18.228,00	0,10%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%
				679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03
	TOTAIS SIMPLES (%)			1,30%	1,62%	1,13%	2,14%	3,47%	4,28%	4,85%	5,39%	5,23%	5,05%	4,32%	5,17%
	TOTAIS ACUMULADOS (%)			1,80%	2,91%	4,04%	6,18%	9,66%	13,53%	18,28%	24,17%	29,40%	34,45%	38,78%	43,95%
	TOTAIS SIMPLES (R\$)			246.786,86	308.300,77	214.796,54	407.535,01	661.787,40	814.338,83	924.069,48	1.025.770,44	995.934,36	962.728,01	823.805,86	983.676,14
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$)	19.047.639,76		246.786,86	555.087,63	769.884,18	1.177.419,19	1.839.206,59	2.653.545,42	3.577.614,91	4.603.385,35	5.599.319,71	6.562.047,72	7.385.853,58	8.371.529,71

Ref. : SINAPI												
Data :												
MESES												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
5,04%	5,40%	4,84%	5,87%	6,85%	7,07%	6,90%	5,34%	4,71%	2,81%	1,90%	0,90%	
74.147,28	79.484,33	71.288,70	86.428,11	100.845,15	104.100,03	101.500,24	78.652,51	69.291,04	41.295,70	29.295,80	13.279,31	
20,00%	17,00%	4,00%										
436.976,35	371.429,89	87.395,27										
	5,00%	12,00%	19,00%	23,00%	20,00%	17,00%	4,00%					
	67.404,47	161.770,73	256.117,00	310.060,57	269.617,89	229.175,21	53.923,58					
			5,00%	12,00%	19,00%	23,00%	20,00%	17,00%	4,00%			
			39.134,38	93.922,51	148.710,65	180.018,15	156.537,52	133.056,89	31.307,50			
2,00%	6,00%	11,00%	14,00%	15,00%	14,00%	14,00%	14,00%	8,00%	2,00%			
30.104,26	90.312,77	165.573,41	210.729,79	225.781,92	210.729,79	210.729,79	210.729,79	120.417,02	30.104,26			
		2,00%	6,00%	11,00%	14,00%	15,00%	14,00%	14,00%	14,00%	8,00%	2,00%	
		14.271,99	42.815,96	78.495,92	99.903,90	107.039,89	99.903,90	99.903,90	99.903,90	57.087,94	14.271,99	
					5,00%	12,00%	19,00%	23,00%	20,00%	17,00%	4,00%	
					17.578,85	42.189,25	66.799,64	80.862,73	70.315,41	59.768,10	14.063,08	
								14,00%	33,00%	37,00%	16,00%	
								19.071,59	44.954,47	50.403,50	21.796,11	
8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	6,00%	6,00%	3,00%	2,00%	1,00%	
405.191,30	405.191,30	405.191,30	455.840,22	455.840,22	455.840,22	405.191,30	303.893,48	303.893,48	151.946,74	101.297,83	50.648,91	
										100,00%		
										31.446,24		
										100,00%		
										42.937,89		
											100,00%	
											26.032,17	
							23,00%	50,00%	27,00%			
							19.054,64	41.423,12	22.368,48			
3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	14,32%
679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	679,03	2.610,25
4,97%	5,33%	4,76%	5,73%	6,64%	6,86%	6,70%	5,20%	4,56%	2,59%	1,96%	0,75%	
48,82%	54,25%	59,01%	64,24%	71,38%	78,25%	84,95%	90,15%	94,71%	97,29%	99,25%	100,00%	
947.098,22	1.014.501,80	906.170,43	1.091.764,49	1.265.625,32	1.307.160,36	1.276.522,87	990.174,09	868.598,81	492.875,51	372.916,33	142.701,82	
9.318.627,93	10.333.129,73	11.239.300,16	12.331.064,65	13.596.689,97	14.903.850,34	16.180.379,21	17.170.547,30	18.039.146,10	18.532.021,61	18.904.937,94	19.047.639,76	

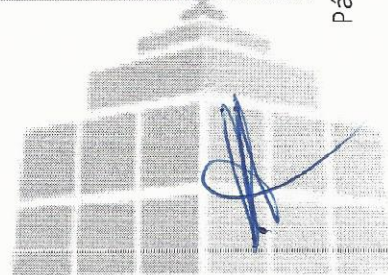
PLANILHA RESUMO - ETAPA 2

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	REVISÃO : 0
CONTRATADO	: CONSTRUTORA CONCRETIZA EIRELI	REFERÊNCIA : SINAPI
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF	
OBS		DATA :

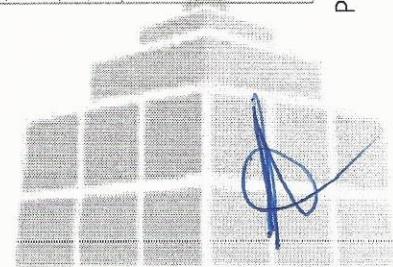
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.	DISPOSIÇÕES GERAIS		1,00	1.399.974,41	1.399.974,41
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	122.122,43	122.122,43
03.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1,00	2.964.296,02	2.964.296,02
04.	ALVENARIAS E DIVISÕES		1,00	2.280.279,04	2.280.279,04
05.	ESQUADRIAS EM GERAL		1,00	647.446,25	647.446,25
06.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		1,00	527.442,09	527.442,09
07.	REVESTIMENTOS		1,00	724.757,30	724.757,30
08.	PISOS		1,00	463.232,42	463.232,42
09.	PINTURA		1,00	213.876,15	213.876,15
10.	BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,00	29.345,82	29.345,82
11.	INSTALAÇÕES		1,00	2.947.485,83	2.947.485,83
12.	PAISAGISMO		1,00	7.565,52	7.565,52
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00	7.046,51	7.046,51
14.	COMUNICAÇÃO VISUAL		1,00	6.977,64	6.977,64
15.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO		1,00	4.145,06	4.145,06
16.	LIMPEZA DA OBRA		1,00	13.308,30	13.308,30
	TOTAL GLOBAL DA OBRA				12.359.300,79



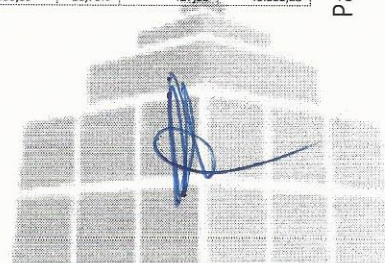
ITEM	CPU	FORTE	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	R\$ UNT	BDI	R\$ UNT + BDI	R\$ TOTAL + BDI
01.				DISPOSIÇÕES GERAIS						
01.01				PESSOAL TÉCNICO / ADMINISTRATIVO						
01.01.01		SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	17.755,26	18,70%	21.075,49	505.811,76
01.01.04	CZ1003	CPU		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	24,00	6.244,86	18,70%	7.412,64	177.903,36
01.02				PESSOAL DE PRODUÇÃO						
01.02.01		SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.925,03	18,70%	5.846,01	140.304,24
01.03				PESSOAL DE APOIO						
01.03.01		SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.139,19	18,70%	4.913,21	117.917,04
01.03.02		SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.897,09	18,70%	5.812,84	139.508,16
01.03.03	CZ1015	CPU		VIGIA NOTURNO (2X-TURNO 12/36)	mês	48,00	3.876,98	18,70%	4.601,97	220.894,56
01.04				EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS						
01.04.02		SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	m2xmes	8.630,00	3,55	18,70%	4,21	36.332,30
01.04.03		SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	2.280,00	7,98	18,70%	9,47	21.591,60
01.04.04		SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m2	2.280,00	4,96	18,70%	5,88	13.406,40
01.04.05		SINAPI	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m2	330,00	51,18	18,70%	60,75	20.047,50
01.06				CONSUMOS GERAIS						
01.06.01	CZ2221	CPU		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA	un	1,00	208,39	18,70%	247,35	247,35
01.06.02	SBC16690	CPU		ATESTADO PCMAT (NR18)	un	1,00	645,84	18,70%	766,61	766,61
01.06.03	SBC16691	CPU		ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	un	2,00	367,01	18,70%	435,64	871,28
01.06.04	ORSE-10832	CPU		AS BUILT	m2	4.701,35	0,79	18,70%	0,93	4.372,25
01.				TOTAL DO ITEM						1.399.974,41
02.				SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.01				LOCAÇÃO DA OBRA						
02.01.01		SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.610,00	12,59	18,70%	14,94	24.053,40
02.02				MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES						
02.02.01				TERRAPLANAGEM						
02.02.01.01		SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	721,13	2,45	18,70%	2,90	2.091,27
02.02.01.02		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CÂMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	859,92	1,34	18,70%	1,59	1.367,27
02.02.01.03		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	8.599,20	1,61	18,70%	1,91	16.424,47
02.02.01.04		SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=>95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	m3	59,65	5,18	18,70%	6,14	366,25
02.02.02				MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						
02.02.02.01		SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m3	446,10	28,57	18,70%	33,91	15.127,25



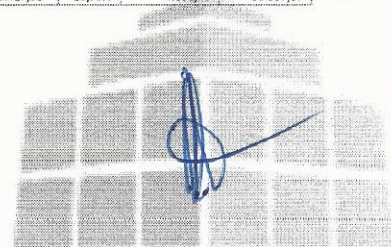
02.02.02.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	348,50	5,11	18,70%	6,06	2.111,91
02.02.02.03		SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	289,30	7,03	18,70%	8,34	2.412,76
02.02.02.04		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	203,90	1,34	18,70%	1,59	324,20
02.02.02.05		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.039,00	1,61	18,70%	1,91	3.894,49
02.02.03				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.02.03.01	CZ7007	CPU		DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA	m2	621,59	33,93	18,70%	40,27	25.031,42
02.02.03.04		SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	213,30	12,01	18,70%	14,25	3.039,52
02.02.03.05	CZ6201	CPU		RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	64,53	4,29	18,70%	5,09	328,45
02.02.03.11		SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	333,52	5,03	18,70%	5,97	1.991,11
02.02.03.12		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.606,00	1,61	18,70%	1,91	4.977,46
02.03				CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS, PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						
02.03.01	CZ7000	CPU		TAPUME COM TELHA METÁLICA COM MATERIAL REAPROVEITADO DA ETAPA I	m2	440,00	35,58	18,70%	42,23	18.581,20
02.03.02				CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						
02.				TOTAL DO ITEM						122.122,43
03.				FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
03.01				INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS TIPO TRADO / TUBULÕES						
03.01.01	CZ6146	CPU		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.483,21	18,70%	1.760,57	1.760,57
03.01.03	CZ6148	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	597,00	40,81	18,70%	48,44	28.918,68
03.01.04	CZ6149	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	1.418,00	62,24	18,70%	73,87	104.747,66
03.01.05		SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	1.840,50	12,33	18,70%	14,63	26.926,51
03.01.06		SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	kg	447,20	9,93	18,70%	11,78	5.268,01
03.01.07		SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	5.616,00	8,44	18,70%	10,01	56.216,16
03.01.09		SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	165,00	18,02	18,70%	21,38	3.527,70
03.01.10				CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						
03.01.10.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	15,00	192,52	18,70%	228,52	3.427,80
03.01.11				TESTES E ENSAIOS NAS FUNDAÇÕES						
03.01.11.01	CZ2255	CPU		PROVA DE CARGA ESTÁTICA	un	2,00	10.548,90	18,70%	12.521,54	25.043,08
03.02				MESOESTRUTURA - BLOCOS E VIGAS BALDRAME						
03.02.01				BLOCOS E VIGAS BALDRAME						
03.02.01.01		SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	240,60	91,94	18,70%	109,13	26.256,67
03.02.01.02		SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	542,00	80,51	18,70%	95,56	51.793,52
03.02.01.03		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	17,45	496,58	18,70%	589,44	10.285,72
03.02.01.04		SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2,00	15,09	18,70%	17,91	35,82
03.02.01.06		SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	128,00	12,36	18,70%	14,67	1.877,76
03.02.01.07		SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.337,00	10,86	18,70%	12,89	17.233,93
03.02.01.08		SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.341,00	8,07	18,70%	10,76	46.709,16
03.02.01.09		SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.741,00	8,42	18,70%	9,89	27.382,59



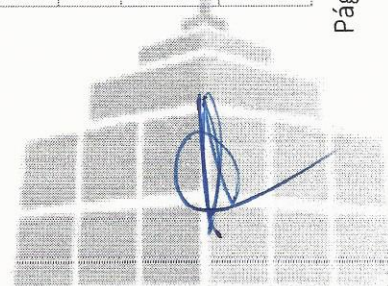
03.02.01.10		SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.024,00	9,23	18,70%	10,95	22.162,80
03.02.01.11	CZ3087	CPU		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	139,40	365,60	18,70%	433,96	60.494,02
03.02.02				RESERVATÓRIO INFERIOR						
03.02.03				CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						
03.02.03.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	6,00	192,52	18,70%	228,52	1.371,12
03.03				CONTENÇÕES						
03.03.01				MURO / CORTINA EM CONCRETO ARMADO						
03.03.01.01		SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	174,00	92,01	18,70%	109,21	19.002,54
03.03.01.02		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	1,95	496,58	18,70%	589,44	1.149,40
03.03.01.05		SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	549,00	11,62	18,70%	13,79	7.570,71
03.03.01.06		SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.484,00	10,23	18,70%	12,14	18.015,76
03.03.01.11	CZ3089	CPU		CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO TIPO CORTINA FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,00	366,43	18,70%	434,95	6.089,30
03.03.02				CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						
03.03.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	192,52	18,70%	228,52	228,52
03.04				SUPERESTRUTURA						
03.04.01				ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
03.04.01.01		SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1.234,00	58,88	18,70%	69,89	86.244,26
03.04.01.02		SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	2.119,00	92,91	18,70%	110,28	233.683,32
03.04.01.03		SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	4.293,00	28,47	18,70%	33,79	145.060,47
03.04.01.04		SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	181,00	134,30	18,70%	159,41	28.853,21
03.04.01.05		SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.001,00	12,59	18,70%	14,94	74.714,94
03.04.01.06		SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	277,00	11,71	18,70%	13,89	3.847,53
03.04.01.07		SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.709,00	10,87	18,70%	12,90	73.646,10
03.04.01.08		SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	507,00	9,68	18,70%	11,49	5.825,43
03.04.01.09		SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14.767,00	8,13	18,70%	9,65	142.501,55
03.04.01.10		SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.550,00	7,69	18,70%	9,12	50.616,00
03.04.01.11		SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.877,00	8,61	18,70%	10,22	19.182,94
03.04.01.12		SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.157,00	8,40	18,70%	9,97	21.505,29
03.04.01.13		SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	120,00	11,23	18,70%	13,33	1.599,60
03.04.01.14		SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.048,00	10,67	18,70%	12,66	25.927,68
03.04.01.15		SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	35.185,00	10,11	18,70%	12,00	422.220,00
03.04.01.16		SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.019,00	9,10	18,70%	10,80	97.405,20
03.04.01.17		SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12.792,00	7,69	18,70%	9,12	116.663,04
03.04.01.18		SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14.535,00	7,38	18,70%	8,76	127.326,60
03.04.01.19		SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.606,00	8,39	18,70%	9,95	55.779,70
03.04.01.20	CZ3090	CPU		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	116,00	359,89	18,70%	427,18	49.552,88



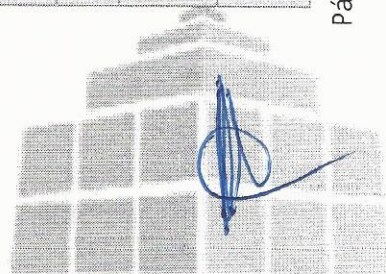
03.04.01.21	CZ3091	CPU	CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	242,00	357,46	18,70%	424,30	102.680,60
03.04.01.22	CZ3092	CPU	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1.124,00	358,59	18,70%	425,64	478.419,36
03.04.01.23		SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	m	495,00	24,33	18,70%	28,87	14.290,65
03.04.02			CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						
03.04.02.01		SINAPI	74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	58,00	192,52	18,70%	228,52	13.254,16
03.			TOTAL DO ITEM						2.964.296,02
04.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
04.01			ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS						
04.01.01		SINAPI	87471 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	748,45	50,26	18,70%	59,65	44.645,04
04.01.03		SINAPI	87475 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	1.416,40	81,99	18,70%	97,32	137.844,04
04.01.04		SINAPI	73863/2 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	m2	785,00	122,18	18,70%	145,02	113.840,70
04.02			ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA						
04.02.01		SINAPI	93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	651,45	23,08	18,70%	27,39	17.843,21
04.03			VERGAS E CONTRA-VERGAS						
04.03.01		SINAPI	93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	596,90	70,91	18,70%	84,17	50.241,07
04.04			DIVISÓRIAS						
04.04.04	CZ5805	CPU	DIV-01 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO. PAINEL CEGO DO PISO A 90CM, PAINEL DE VIDRO LAMINADO 8 MM DE 90 A 210CM E BANDEIRA SUPERIOR EM PAINEL CEGO DE 210CM ATÉ O FORRO. ESP. 85MM. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM - H= 2,60M	m2	1.101,47	863,96	10,89%	958,04	1.055.252,31
04.04.05	CZ5806	CPU	DIV-02 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO CEGO DO PISO ESP. 85MM, COM RECHEIO DE LÁ MINERAL COM PLACAS ATÉ O FORRO. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM. ACABAMENTO AMADEIRADO CLARO. H= 2,60M. ENTRE AMBIENTES, CONSIDERAR SEPTO DE GESSO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	m2	946,76	623,61	10,89%	691,52	654.703,47
04.04.08	CZ5813	CPU	P02 - PORTA TIPO ABRIR EM COMPENSADO REVESTIDO PARA DIVISÓRIAS - 80X210CM	un	84,00	2.210,57	10,89%	2.451,30	205.909,20
04.			TOTAL DO ITEM						2.280.279,04
05.			ESQUADRIAS EM GERAL						
05.01			ESQUADRIAS - ALUMÍNIO						
05.01.53	CZ5917	CPU	P06 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 160X210CM	un	2,00	1.537,90	18,70%	1.825,48	3.650,96
05.01.54	CZ5919	CPU	P07 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 22,5X260CM	un	9,00	267,75	18,70%	317,81	2.860,29
05.01.55	CZ5921	CPU	P08 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 50X260CM	un	6,00	595,02	18,70%	706,28	4.237,68
05.01.56	CZ5923	CPU	P09 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 50X287,5CM	un	2,00	657,95	18,70%	780,98	1.561,96
05.01.58	CZ5925	CPU	J03 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X1275CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	3.906,31	18,70%	4.636,78	4.636,78
05.01.59	CZ5927	CPU	J04 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	1.927,87	18,70%	2.288,38	2.288,38
05.01.60	CZ5929	CPU	J07 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 562,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.799,35	18,70%	4.509,82	13.529,46
05.01.61	CZ5931	CPU	J08 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 441,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	3.009,28	18,70%	3.572,01	32.146,09
05.01.62	CZ5933	CPU	J09 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	3.417,38	18,70%	4.056,43	36.507,87



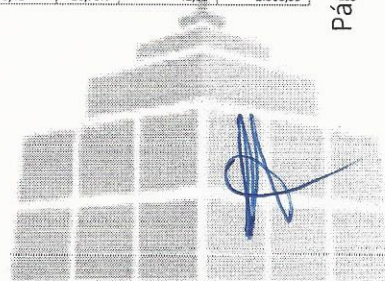
05.01.63	CZ5935	CPU	J10 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 120X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	370,32	18,70%	439,56	2.637,36	
05.01.64	CZ5937	CPU	J11 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 162X1250CM - VIDRO LAMINADO E= 6MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	20.754,65	18,70%	24.635,76	49.271,52	
05.01.65	CZ5939	CPU	J12 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 254X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	1.196,93	18,70%	1.420,75	17.049,00	
05.01.66	CZ5941	CPU	J13 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 317X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	1.633,18	18,70%	1.938,58	5.815,74	
05.01.67	CZ5943	CPU	J14 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	1.927,87	18,70%	2.288,38	6.865,14	
05.01.68	CZ5945	CPU	J15 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 192X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	10,00	935,65	18,70%	1.110,61	11.106,10	
05.01.69	CZ5947	CPU	J16 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 129X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	8,00	670,15	18,70%	795,46	6.363,68	
05.01.70	CZ5949	CPU	J17 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 100X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	422,05	18,70%	500,97	1.502,91	
05.01.71	CZ5951	CPU	J18 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 692X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.644,92	18,70%	5.513,52	16.540,56	
05.01.72	CZ5953	CPU	J19 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	4.233,56	18,70%	5.025,23	30.151,38	
05.01.73	CZ5955	CPU	J20 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.417,38	18,70%	4.056,43	12.169,29	
05.01.74	CZ5957	CPU	J21 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.417,38	18,70%	4.056,43	12.169,29	
05.01.75	CZ5959	CPU	J22 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 441,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.009,28	18,70%	3.572,01	10.716,03	
05.01.76	CZ5961	CPU	J23 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.233,56	18,70%	5.025,23	15.075,69	
05.01.77	CZ5963	CPU	J24 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.233,56	18,70%	5.025,23	15.075,69	
05.01.78	CZ5965	CPU	BRISE 1 - BRISE METÁLICO EM LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO MICROPERFURADO, PADRÃO #103, SISTEMA LINEAR FIXO. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR CELOSREEN 120, NA COR PRATA, FAB. HUNTER DOUGLAS, OU REFAÇ, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL - INCLUSIVE SUPORTE	m2	417,70	474,14	18,70%	562,80	235.081,56	
05.01.79	CZ5967	CPU	BRISE 2 - BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, SISTEMA LINEAR. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR RB 60, NA COR BRANCO, FAB. REFAÇ, OU HUNTER DOUGLAS, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL AUTOTRAVA PARA FORMAR PLANOS CONTÍNUOS - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m2	33,20	503,63	18,70%	597,80	19.846,96	
05.02			ESQUADRIAS - MADEIRA							
05.02.06	CZ5979	CPU	P01 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 120X210CM	un	3,00	836,66	18,70%	993,11	2.979,33	
05.02.07	CZ5981	CPU	P04 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 80X210CM	un	12,00	706,67	18,70%	838,81	10.065,72	
05.02.08	CZ5983	CPU	P05 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 160X210CM	un	1,00	1.117,70	18,70%	1.326,70	1.326,70	
05.04			ESQUADRIAS - FERRO							
05.04.02		SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	110,87	92,99	18,70%	110,37	12.236,72
05.04.03		SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	57,64	257,38	18,70%	305,51	17.609,59
05.04.15	CZ6007	CPU	P03 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	14,00	993,55	18,70%	1.179,34	16.510,76	
05.04.16	CZ5991	CPU	J01 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X60CM	un	2,00	1.074,46	18,70%	1.275,38	2.550,76	
05.04.17	CZ6009	CPU	J02 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X60CM	un	2,00	1.025,39	18,70%	1.217,13	2.434,26	
05.04.18	CZ6011	CPU	J05 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	891,61	18,70%	1.058,34	2.116,68	
05.04.19	CZ6013	CPU	J05A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	891,61	18,70%	1.058,34	2.116,68	
05.04.20	CZ6015	CPU	J05B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	891,61	18,70%	1.058,34	2.116,68	
05.04.21	CZ6017	CPU	J06 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	854,48	18,70%	1.014,26	1.014,26	
05.04.22	CZ6019	CPU	J06A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	2,00	854,48	18,70%	1.014,26	2.028,52	
05.04.23	CZ6021	CPU	J06B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	854,48	18,70%	1.014,26	1.014,26	
05.05			VIDROS E ESPELHOS							
05.05.01		SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	4,05	512,96	18,70%	608,88	2.465,96
05.			TOTAL DO ITEM						647.446,25	



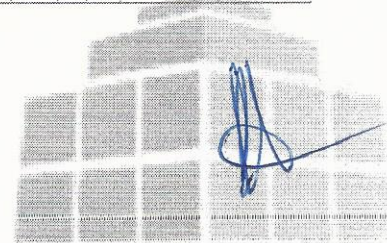
06.				COBERTURAS E PROTEÇÕES						
06.01				COBERTURA						
06.01.01	CZ3061	CPU		ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	816,32	87,24	18,70%	103,55	84.529,93
06.01.02		SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1.632,63	6,04	18,70%	7,16	11.689,63
06.01.03		SINAPI	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m2	1.632,63	37,45	18,70%	44,45	72.570,40
06.01.04		SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	816,32	227,59	18,70%	270,14	220.520,68
06.02				IMPERMEABILIZAÇÕES						
06.02.01				IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA						
06.02.01.01	CZ1323	CPU		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	288,43	46,87	18,70%	55,63	16.045,36
06.02.01.02	CZ3051	CPU		PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS. CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	288,43	9,27	18,70%	11,00	3.172,73
06.02.01.03	CZ3053	CPU		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	288,43	73,98	18,70%	87,81	25.327,03
06.02.01.04	CZ3055	CPU		PROTEÇÃO TÉRMICA EM PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUDADO, COM DENSIDADE APROXIMADA DE 35 KG / M3, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO TÉRMICA K< 0,028 Kcal / M H ° C, ESPESSURA 25 MM, REFERÊNCIA COMERCIAL "STYROFOAM (DOWN CORNING)", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	288,43	8,86	18,70%	10,51	3.031,39
06.02.01.05	CZ3057	CPU		CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESSURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	288,43	2,58	18,70%	3,06	882,59
06.02.01.06		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	288,43	38,15	18,70%	45,28	13.060,11
06.02.02				SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS						
06.02.02.01		SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	117,32	4,29	18,70%	5,09	597,15
06.02.02.02		SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m2	117,32	77,38	18,70%	91,85	10.775,84
06.02.02.03	CZ3063	CPU		IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	117,32	31,45	18,70%	37,33	4.379,55
06.02.02.04		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	117,32	38,15	18,70%	45,28	5.312,24
06.02.03				SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE RESINAS E CIMENTOS ESPECIAIS						
06.02.04				SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CRISTALIZAÇÃO POR CAPILARIDADE						
06.02.04.01	CZ3067	CPU		XYPEX MODIFICADO ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	174,00	23,45	18,70%	27,83	4.842,42
06.02.04.02	CZ3069	CPU		XYPEX CONCENTRADO, ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	174,00	29,54	18,70%	35,06	6.100,44
06.02.04.03	CZ3071	CPU		XYPEX CONCENTRADO DS-1 - PISO	m2	1.230,00	24,83	18,70%	29,47	36.248,10
06.02.05				IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ACRÍLICA LÍQUIDA						
06.02.05.01	CZ1323	CPU		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	34,66	46,87	18,70%	55,63	1.928,13
06.02.05.02	CZ3073	CPU		DEMÃO DE IMPRIMAÇÃO: A PRIMEIRA DEMÃO, QUE SERÁ PARA IMPRIMAÇÃO (1 DEMÃO APENAS), SERÁ CONSTITUÍDA PELA PRÓPRIA MEMBRANA ACRÍLICA, DILUÍDA EM 15% DE ÁGUA	m2	34,66	9,28	18,70%	11,01	381,60
06.02.05.03	CZ3063	CPU		IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	34,66	31,45	18,70%	37,33	1.293,85
06.02.05.04		SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m2	34,66	77,38	18,70%	91,85	3.183,52
06.02.05.05		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	34,66	38,15	18,70%	45,28	1.569,40
06.				TOTAL DO ITEM						527.442,09
07.				REVESTIMENTOS						
07.01				REVESTIMENTOS INTERNOS						



07.01.01		SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	3.876,47	3,25	18,70%	3,85	14.924,40
07.01.02		SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1.360,35	4,95	18,70%	5,87	7.985,25
07.01.03		SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	631,32	24,15	18,70%	28,66	18.093,63
07.01.04		SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	3.310,01	28,49	18,70%	33,81	111.911,43
07.01.05		SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	1.360,35	37,95	18,70%	45,04	61.270,16
07.01.06		SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	631,32	41,51	18,70%	49,27	31.105,13
07.02				REVESTIMENTO EXTERNO						
07.02.01		SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1.071,35	7,31	18,70%	8,67	9.288,60
07.02.02		SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m2	1.071,35	53,38	18,70%	63,96	67.880,73
07.02.03		SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	1.071,35	3,74	18,70%	4,43	4.746,08
07.02.04		SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	1.071,35	13,91	18,70%	16,51	17.687,98
07.02.05	C26027	CPU		PAINEIS EM ALUMÍNIO COMPOSTO, EM PLACAS DE ESPESSURA 4MM, COR VERMELHA (RED 201). FABRICAÇÃO ALUCOBOND BRASIL, OU BELMETAL, OU ALUCOMAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	237,45	231,61	18,70%	274,92	65.279,75
07.03				FORROS						
07.03.01		SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	78,42	43,48	18,70%	51,61	4.047,25
07.03.02	C26029	CPU		FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	2.978,20	87,85	18,70%	104,27	310.536,91
07.				TOTAL DO ITEM						724.757,30
08.				PISOS						
08.01				PISOS CIMENTADOS E DE CONCRETO						
08.01.02		SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	1.241,59	2,68	18,70%	3,18	3.948,25
08.01.03	C26529	CPU		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (CASCALHO DO CAMPO), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *15 CM*.	m3	372,48	102,63	18,70%	121,82	45.375,14
08.01.04		SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	kg	3.327,46	12,50	18,70%	14,83	49.346,24
08.01.05		SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m3	186,24	339,40	18,70%	402,86	75.028,04
08.01.06		SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m2	3.000,74	25,99	18,70%	30,85	92.572,82
08.01.07		SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	291,60	32,35	18,70%	38,39	11.194,52
08.01.08		SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	31,88	81,65	18,70%	96,91	3.089,49
08.02				PISOS CERÂMICOS, EM PEDRA E OUTROS						
08.02.01		SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	3.082,07	32,99	18,70%	39,15	120.663,04
08.02.02	C26031	CPU		FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA ESCADAS, FAB. 3M, LINHA SAFETY-WALK, OU SETON, OU CARBORUNDUM, OU EQUIVALENTE	m	24,30	14,70	18,70%	17,44	423,79
08.02.04		SINAPI	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	3,00	276,84	18,70%	328,60	985,80
08.03				SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALAS						
08.03.02	C23387	CPU		PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO	m2	69,18	529,05	18,70%	627,98	43.443,65
08.03.06		SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	659,53	18,90	18,70%	22,43	14.793,25
08.03.07		SINAPI	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	56,35	35,41	18,70%	42,03	2.368,39

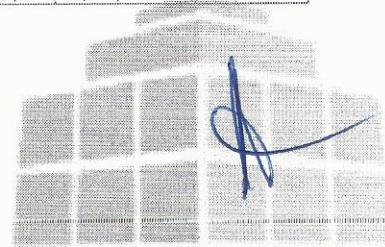


08.				TOTAL DO ITEM						463.232,42
09.				PINTURA						
09.01				PINTURA DE PAREDES INTERNAS						
09.01.01		SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	3.224,48	13,23	18,70%	15,70	50.624,33
09.01.02		SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	3.224,48	2,98	18,70%	3,53	11.382,41
09.01.03		SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	3.224,48	12,23	18,70%	14,51	46.787,20
09.02				PINTURA EM TETOS						
09.02.01		SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.438,77	24,23	18,70%	28,76	41.379,02
09.02.02		SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1.438,77	3,25	18,70%	3,85	5.539,26
09.02.03		SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.438,77	13,95	18,70%	16,55	23.811,64
09.03				PINTURA TEXTURIZADA						
09.03.01		SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	601,31	2,45	18,70%	2,90	1.743,79
09.03.02		SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	601,31	16,16	18,70%	19,18	11.533,12
09.04				PINTURA EM PISOS						
09.04.01		SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m2	291,60	14,99	18,70%	17,79	5.187,56
09.04.02	CZ1443	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA IDOSO	m2	4,80	44,88	18,70%	53,27	255,69
09.04.03	CZ1445	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA PNE	m2	2,89	44,88	18,70%	53,27	153,95
09.04.04	CZ1449	CPU		PINTURA EPÓXI DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS L= 10CM	m	337,75	12,77	18,70%	15,15	5.116,91
09.04.05	CZ1447	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - ZEBRADA RECULO VAGA PNE	m2	6,00	44,88	18,70%	53,27	319,62
09.05				PINTURA EM ESQUADRIAS						
09.05.01		SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m2	208,94	40,49	18,70%	48,06	10.041,65
09.				TOTAL DO ITEM						213.876,15
10.				BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.01	CZ2067	CPU		BANCADA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, ESPESSURA 2CM, QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES, ACABAMENTO POLIDO	m2	8,79	566,14	18,70%	672,00	5.906,88
10.02	CZ2070	CPU		RODABANCA EM TODA A EXTENSÃO DO ENGASTAMENTO DO TAMPO COM A ALVENARIA, EM GRANITO BRANCO CEARÁ, DIMENSÕES DE 10x2 CM, COM QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES E REBAIXO DE 1 X 1 CM PARA ASSENTAMENTO DO AZULEJO E VEDAÇÃO COM SILICONE	m	25,89	57,30	18,70%	68,01	1.760,77
10.04	CZ2076	CPU		MOLDURA PERIMETRAL INFERIOR EM GRANITO BRANCO CEARÁ (2 X 5 CM) A SER EXECUTADA NA EXTREMIDADE DA FACE INFERIOR DO TAMPO	m	19,59	32,41	18,70%	38,47	753,62
10.06		SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00	402,02	18,70%	477,19	4.294,71
10.11	CZ2097	CPU		CUBA DE SEMI-ENCAIXE Q2, EM LOUÇA BRANCA; REFERÊNCIA CÓDIGO 73025, LINHA BASIC CELITE OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	676,91	18,70%	803,49	7.231,41
10.12		SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	325,54	18,70%	386,41	1.159,23
10.18	CZ2118	CPU		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO PARA AÇÃOAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, Ø 1/2"; REFERÊNCIA CÓDIGO 1170.C LINHA DECAMATIC - DECA OU EQUIVALENTE	un	9,00	428,39	18,70%	508,49	4.576,41
10.21		SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	94,36	18,70%	112,00	336,00
10.22	CZ6207	CPU		ASSENTO SANITÁRIO NA COR BRANCA, REFERÊNCIA CÓDIGO AP 50.17 "DECA LINHA VOGUE PLUS" - DECA, OU "INCEPA", OU "CELITE" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	99,39	18,70%	117,97	1.061,73
10.29	CZ2154	CPU		CABIDE TIPO "GANCHO" ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA 2060.C.DSC", OU "FABRIMAR", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	98,94	18,70%	117,44	1.056,96

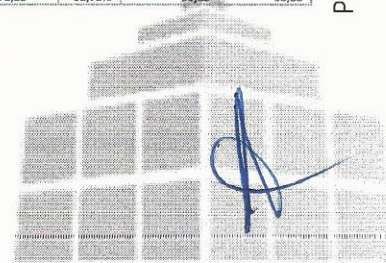


10.30	CZ2157	CPU	SABONETEIRA DE EMBUTIR DE LOUÇA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA CÓDIGO A. 380 COR GE17 BRANCO GELO", OU "INCEPA" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	38,48	18,70%	45,67	137,01
10.31	CZ2160	CPU	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO NA COR BRANCA, DIMENSÕES 26,5 X 13,0 X 27,0 CM, CAPACIDADE 300 M; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30175768 LINHA LAKEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE PARA SANITÁRIOS	un	9,00	31,66	18,70%	37,58	338,22
10.32	CZ2163	CPU	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30180225 LINHA LAKEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA COPA E SANITÁRIOS	un	9,00	35,80	18,70%	42,49	382,41
10.33	CZ2166	CPU	DISPENSER SABONETEIRA SPRAY EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30152702 KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA SANITÁRIOS	un	9,00	32,81	18,70%	38,94	350,46
10.			TOTAL DO ITEM						29.345,82
11.			INSTALAÇÕES						
11.01.			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA / ESGOTO / DRENAGEM						
11.01.01			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA						
11.01.01.05		SINAPI	89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	161,00	18,79	18,70%	22,30	3.590,30
11.01.01.07		SINAPI	89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	77,00	14,99	18,70%	17,79	1.369,83
11.01.01.09		SINAPI	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	62,00	7,76	18,70%	9,21	571,02
11.01.01.11		SINAPI	89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	12,23	18,70%	14,51	58,04
11.01.01.14		SINAPI	89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	13,89	18,70%	16,48	98,88
11.01.01.16		SINAPI	89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	27,00	7,55	18,70%	8,96	241,92
11.01.01.18		SINAPI	89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	19,14	18,70%	22,71	45,42
11.01.01.27		SINAPI	90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	24,00	12,81	18,70%	15,20	364,80
11.01.01.28		SINAPI	89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	17,90	18,70%	21,24	191,16
11.01.01.37		SINAPI	89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	12,00	76,82	18,70%	91,18	1.094,16
11.01.01.40		SINAPI	89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	3,00	73,08	18,70%	86,74	260,22
11.01.01.53		CZ4429	CPU CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (CX-TL) OU REGISTROS (CX-RE) OU HIDRÔMETRO (CX-HI), EM CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) E REVESTIDO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOI-S), FUNDO EM BRITA Nº3 (CAMADA DE 10CM) COM CAIXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - (DIMENSÕES CONFORME DIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA 40X40CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	un	4,00	684,61	18,70%	812,63	3.250,52
11.01.01.54		CZ4431	CPU TORNEIRA PRESSÃO PARA USO GERAL, CROMADA, COM ROSCA PARA MANGUEIRA COM COMANDO MANUAL E VOLANTE EM CRUZETA (REF.: DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT 1153 C51 OU EQUIVALENTE) D= 3/4"	un	4,00	43,88	18,70%	52,08	208,32
11.01.01.55		SINAPI	89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	5,87	18,70%	6,96	27,84
11.01.01.56		CZ4435	CPU LUVA DE REDUÇÃO - BRONZE D= 3/4" X 1/2"	un	4,00	10,97	18,70%	13,02	52,08
11.01.01.57		CZ4437	CPU CONECTOR MACHO (PARA MANGUEIRA) - FERRO FUNDIDO D= 1/2"	un	4,00	5,03	18,70%	5,97	23,88
11.01.02			REDE COLETORES DE ESGOTO						
11.01.02.01		SINAPI	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	88,00	49,49	18,70%	58,74	5.169,12
11.01.02.02		SINAPI	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	60,00	38,55	18,70%	45,75	2.745,00
11.01.02.03		SINAPI	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	15,00	25,28	18,70%	30,00	450,00
11.01.02.04		SINAPI	89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	49,00	16,05	18,70%	19,05	933,45
11.01.02.05		SINAPI	89817 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	9,92	18,70%	11,77	141,24
11.01.02.06		SINAPI	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	30,00	5,64	18,70%	6,69	200,70
11.01.02.07		SINAPI	89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	24,00	20,51	18,70%	24,34	584,16
11.01.02.10		SINAPI	89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	13,00	15,72	18,70%	18,65	242,45
11.01.02.11		SINAPI	89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	16,07	18,70%	19,07	95,35
11.01.02.12		SINAPI	89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00	5,73	18,70%	6,80	142,80

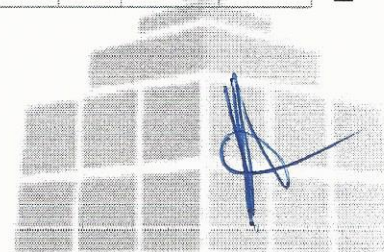
11.01.02.15	CZ4465	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	9,00	34,63	18,70%	41,10	369,90
11.01.02.17		SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	39,35	18,70%	46,70	46,70
11.01.02.20	CZ6217	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	6,00	13,21	18,70%	15,68	94,08
11.01.02.21		SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	34,54	18,70%	40,99	327,92
11.01.02.25	CZ4481	CPU		TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	6,00	28,47	18,70%	33,79	202,74
11.01.02.26		SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	9,00	16,88	18,70%	20,03	180,27
11.01.02.27	CZ4485	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA D= 100MM	un	3,00	23,07	18,70%	27,38	82,14
11.01.02.28	CZ4487	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA D= 75MM	un	5,00	15,70	18,70%	18,63	93,15
11.01.02.29		SINAPI	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	31,53	18,70%	37,42	37,42
11.01.02.30		SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	52,40	18,70%	62,19	186,57
11.01.02.31		SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,00	16,97	18,70%	20,14	181,26
11.01.02.33		SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	18,00	8,74	18,70%	10,37	186,66
11.01.02.37		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	61,00	57,37	18,70%	68,09	4.153,49
11.01.02.38		SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	34,00	21,57	18,70%	25,60	870,40
11.01.02.39		SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	4,00	24,47	18,70%	29,04	116,16
11.01.02.40		SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	10,47	18,70%	12,42	37,26
11.01.02.42		SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	11,94	18,70%	14,17	85,02
11.01.02.44		SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00	10,82	18,70%	12,84	154,08
11.01.02.45		SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	16,17	18,70%	19,19	76,76
11.01.02.46		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00	19,98	18,70%	23,71	237,10
11.01.02.48	CZ4527	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA - SÉRIE R D= 50MM X 50MM	un	3,00	16,53	18,70%	19,62	58,86
11.01.02.49	CZ4529	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA - SÉRIE R D= 75MM X 50MM	un	3,00	22,36	18,70%	26,54	79,62
11.01.02.50	CZ4531	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 150 X 50 MM	cj	12,00	62,97	18,70%	74,74	896,88
11.01.02.56	CZ4543	CPU		CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 60X60CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	cj	3,00	670,26	18,70%	795,59	2.386,77
11.01.02.57	CZ4545	CPU		CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). 70X10X65CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	cj	1,00	978,23	18,70%	1.161,15	1.161,15
11.01.02.58	CZ4547	CPU		POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO, EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE), PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	1,00	1.864,36	18,70%	2.212,99	2.212,99
11.01.03				REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
11.01.03.01		SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	244,00	73,21	18,70%	86,90	21.203,60
11.01.03.02		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	65,00	57,37	18,70%	68,09	4.425,85
11.01.03.04		SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	20,00	292,65	18,70%	276,15	5.529,00
11.01.03.05		SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	48,00	86,26	18,70%	102,39	4.914,72
11.01.03.07		SINAPI	73816/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	m	38,00	31,80	18,70%	37,74	1.434,12
11.01.03.08		SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	48,00	54,01	18,70%	64,10	3.076,80
11.01.03.09		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	11,00	19,98	18,70%	23,71	260,81
11.01.03.12		SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	11,00	88,01	18,70%	104,46	1.149,06
11.01.03.13		SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	29,07	18,70%	34,50	103,50
11.01.03.14		SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	25,00	107,68	18,70%	127,81	3.195,25



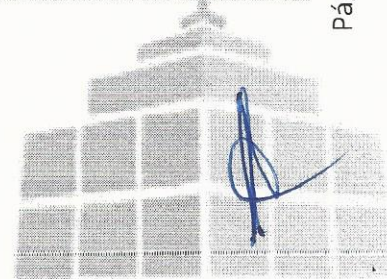
11.01.03.15		SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	35,92	18,70%	42,63	42,63
11.01.03.17		SINAPI	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	142,45	18,70%	169,08	1.014,48
11.01.03.19		SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	184,17	18,70%	218,60	1.967,40
11.01.03.20		SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	158,80	18,70%	188,49	188,49
11.01.03.21	CZ4579	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	17,00	169,70	18,70%	201,43	3.424,31
11.01.03.22		SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	60,06	18,70%	71,29	71,29
11.01.03.23	CZ4583	CPU		CAP - PVC D= 150MM	un	2,00	71,39	18,70%	84,73	169,46
11.01.03.24	CZ4585	CPU		RAIO HEMISFÉRICO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	18,00	120,78	18,70%	143,36	2.580,48
11.01.03.27	CZ4591	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	3,00	991,95	18,70%	1.177,44	3.532,32
11.01.03.28	CZ4593	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	3,00	986,46	18,70%	1.170,92	3.512,76
11.01.03.30	CZ4597	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	47,00	235,64	18,70%	279,70	13.145,90
11.01.03.31	CZ4599	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 15 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	54,00	190,97	18,70%	226,68	12.240,72
11.01.03.32	CZ4601	CPU		POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE), PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	1,00	1.864,36	18,70%	2.212,99	2.212,99
11.01.04				SISTEMA DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO						
11.01.04.01		SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	1.660,00	11,41	18,70%	13,54	22.476,40
11.01.04.02		SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	123,00	14,99	18,70%	17,79	2.188,17
11.01.04.04		SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	13,89	18,70%	16,48	164,80
11.01.04.05		SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	153,00	7,76	18,70%	9,21	1.409,13
11.01.04.06		SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	37,00	12,23	18,70%	14,51	536,87
11.01.04.08		SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	19,14	18,70%	22,71	363,36
11.01.04.09		SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	83,00	18,05	18,70%	21,42	1.777,86
11.01.04.10	CZ4611	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	26,00	9,50	18,70%	11,27	293,02
11.01.05				DIVERSOS DO HIDROSSANITÁRIO						
11.02.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA						
11.02.01				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.02.01.01				SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA						
11.02.01.02				QUADROS ELÉTRICOS						
11.02.01.02.01				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT-E2 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.01.01	CZ6417	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600A, ICC MÍNIMO DE 15KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.135,61	18,70%	1.347,96	1.347,96
11.02.01.02.01.02	CZ6419	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, COM CAPACIDADE DE 300A, ICC MÍNIMO DE 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.135,61	18,70%	1.347,96	1.347,96
11.02.01.02.01.03	CZ6237	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	6,00	449,21	18,70%	533,21	3.199,26
11.02.01.02.01.04		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	76,33	18,70%	90,60	90,60



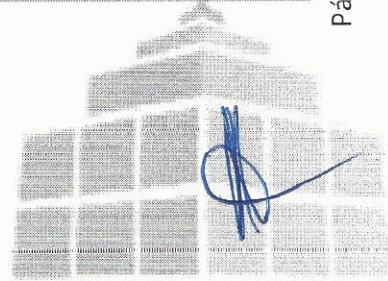
11.02.01.02.01.05	CZ6223	CPU	MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS. POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF.: IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.031,32	18,70%	1.224,17	1.224,17	
11.02.01.02.01.06	CZ6225	CPU	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.050,64	18,70%	1.247,10	1.247,10	
11.02.01.02.01.07	CZ6227	CPU	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 600 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	3,00	226,92	18,70%	269,35	808,05	
11.02.01.02.01.08	CZ6229	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	170,57	18,70%	202,46	809,84	
11.02.01.02.01.09	CZ6231	CPU	FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	43,10	18,70%	51,15	153,45	
11.02.01.02.01.10										
11.02.01.02.01.11			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-1C E SEUS COMPONENTES							
11.02.01.02.01.12	CZ6243	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	65,78	18,70%	78,08	156,16	
11.02.01.02.01.13	CZ6245	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	140,49	18,70%	166,76	166,76	
11.02.01.02.01.14	CZ6247	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	65,78	18,70%	78,08	156,16	
11.02.01.02.01.15	CZ6249	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	140,49	18,70%	166,76	166,76	
11.02.01.02.01.16	CZ6251	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71	
11.02.01.02.01.17	CZ6253	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	609,95	18,70%	724,01	724,01	
11.02.01.02.01.18	CZ6255	CPU	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46	
11.02.01.02.01.19		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	76,33	18,70%	90,60	90,60
11.02.01.02.01.20		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	70,58	18,70%	83,77	167,54
11.02.01.02.01.21		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	7,00	11,60	18,70%	13,76	96,32
11.02.01.02.01.22	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44	
11.02.01.02.01.23	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91	
11.02.01.02.02			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-2C E SEUS COMPONENTES							
11.02.01.02.02.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13	
11.02.01.02.02.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82	
11.02.01.02.02.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13	
11.02.01.02.02.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82	
11.02.01.02.02.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71	
11.02.01.02.02.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53	
11.02.01.02.02.07	CZ6255	CPU	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46	
11.02.01.02.02.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21	
11.02.01.02.02.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.02.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.02.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	25,00	11,60	18,70%	13,76	344,00
11.02.01.02.02.12	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44	
11.02.01.02.02.13	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91	



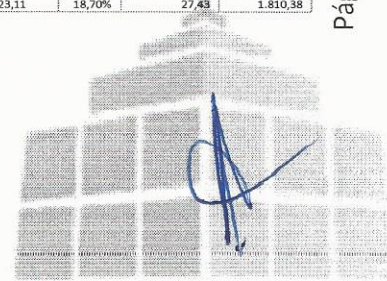
11.02.01.02.03				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-2D E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.03.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.03.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.03.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.03.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.03.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.03.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.03.07	CZ6255	CPU		CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.03.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.03.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.03.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.03.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	11,60	18,70%	13,76	330,24
11.02.01.02.03.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.03.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.03.14	CZ6289	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	130,29	18,70%	154,65	309,30
11.02.01.02.04				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3C E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.04.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.04.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.04.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.04.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.04.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.04.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.04.07	CZ6255	CPU		CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.04.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.04.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.04.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.04.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	25,00	11,60	18,70%	13,76	344,00
11.02.01.02.04.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.04.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.05				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3D E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.05.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.05.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.05.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.05.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82



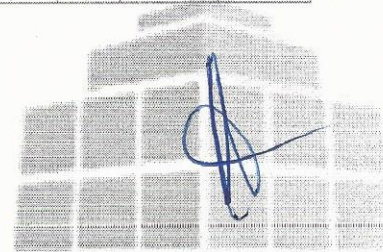
11.02.01.02.05.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.05.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.05.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.05.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.05.09		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.05.10		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.05.11		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	11,60	18,70%	13,76	330,24
11.02.01.02.05.12	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.05.13	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.05.14	CZ6289	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	130,29	18,70%	154,65	309,30
11.02.01.02.06			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4C E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.06.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.06.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.06.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.06.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.06.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.06.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.06.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.06.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21
11.02.01.02.06.09		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.06.10		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.06.11		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	25,00	11,60	18,70%	13,76	344,00
11.02.01.02.06.12	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.06.13	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.07			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4D E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.07.01	CZ6275	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.07.02	CZ6277	CPU	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.07.03	CZ6279	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	105,91	18,70%	125,71	377,13
11.02.01.02.07.04	CZ6281	CPU	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	271,97	18,70%	322,82	322,82
11.02.01.02.07.05	CZ6283	CPU	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	105,91	18,70%	125,71	125,71
11.02.01.02.07.06	CZ6285	CPU	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.281,83	18,70%	1.521,53	1.521,53
11.02.01.02.07.07	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.07.08	CZ6287	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	449,21	18,70%	533,21	533,21



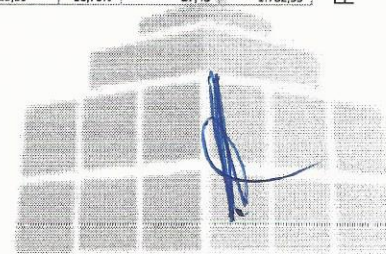
11.02.01.02.07.09	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	70,58	18,70%	83,77	83,77
11.02.01.02.07.10	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	76,33	18,70%	90,60	181,20
11.02.01.02.07.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	11,60	18,70%	13,76	330,24
11.02.01.02.07.12	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.07.13	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.02.07.14	CZ6289	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	130,29	18,70%	154,65	309,30
11.02.01.02.08			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-ACB E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.08.01	CZ6291	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, 60X90X350MM (LXHXP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	912,90	18,70%	1.083,61	1.083,61
11.02.01.02.08.02	CZ6255	CPU	CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,26	18,70%	25,23	50,46
11.02.01.02.08.03	CZ6421	CPU	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, COM CAPACIDADE DE 300A, ICC MÍNIMO DE 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.135,61	18,70%	1.347,96	1.347,96
11.02.01.02.08.04	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	70,58	18,70%	83,77	251,31
11.02.01.02.08.05	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	76,33	18,70%	90,60	271,80
11.02.01.02.08.06	CZ6293	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 5KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	3,00	83,77	18,70%	99,43	298,29
11.02.01.02.08.07	CZ6259	CPU	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	69,60	18,70%	82,61	330,44
11.02.01.02.08.08	CZ6261	CPU	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	18,51	18,70%	21,97	65,91
11.02.01.03			CABOS DE DISTRIBUIÇÃO PRIMARIA (CONEXÃO BARRAMENTOS INTERNOS QUADROS ELÉTRICOS)						
11.02.01.03.01	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	9,61	18,70%	11,40	114,00
11.02.01.03.02	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	9,61	18,70%	11,40	114,00
11.02.01.03.03	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	10,71	18,70%	12,71	177,94
11.02.01.03.04	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	10,71	18,70%	12,71	177,94
11.02.01.17			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1C - ETAPA 2						
11.02.01.17.01	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	219,00	15,14	18,70%	17,97	3.935,43
11.02.01.17.02	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	15,14	18,70%	17,97	1.311,81
11.02.01.17.03	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	15,14	18,70%	17,97	1.311,81
11.02.01.17.04	CZ4869	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE Ø10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	7,19	18,70%	8,53	85,30
11.02.01.17.05	CZ4829	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,27	18,70%	6,25	12,50
11.02.01.17.06	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	21,00	35,83	18,70%	42,53	893,13
11.02.01.17.07	CZ4833	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	5,05	18,70%	5,99	83,86
11.02.01.17.08	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO C3A COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	4,20	18,70%	4,98	69,72
11.02.01.17.09	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	42,00	1,58	18,70%	1,87	78,54
11.02.01.17.10	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	12,56	18,70%	14,90	29,80
11.02.01.17.11	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	43,69	18,70%	51,86	103,72
11.02.01.17.12	CZ4725	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	4,00	6,36	18,70%	7,54	30,16
11.02.01.17.13	CZ4881	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	4,00	1,12	18,70%	1,32	5,28
11.02.01.18			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2C - ETAPA 2						
11.02.01.18.01	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	198,00	26,47	18,70%	31,41	6.219,18
11.02.01.18.02	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	26,47	18,70%	31,41	2.073,06
11.02.01.18.03	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	23,11	18,70%	27,49	1.810,38



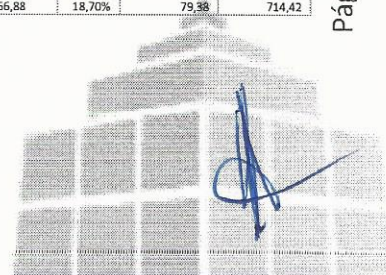
11.02.01.18.04	CZ4827	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,41	18,70%	27,78	55,56
11.02.01.18.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36
11.02.01.18.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08
11.02.01.18.07		SINAPI	95752 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.18.08	CZ4855	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26
11.02.01.18.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88
11.02.01.18.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66
11.02.01.18.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.18.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPÃO CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48
11.02.01.18.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32
11.02.01.18.14	CZ4861	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82
11.02.01.19			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2D - ETAPA 2						
11.02.01.19.01		SINAPI	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	171,00	26,47	18,70%	31,41	5.371,11
11.02.01.19.02		SINAPI	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	57,00	26,47	18,70%	31,41	1.790,37
11.02.01.19.03		SINAPI	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	57,00	23,11	18,70%	27,43	1.563,51
11.02.01.19.04	CZ4827	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,41	18,70%	27,78	55,56
11.02.01.19.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36
11.02.01.19.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08
11.02.01.19.07		SINAPI	95752 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.19.08	CZ4855	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26
11.02.01.19.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88
11.02.01.19.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66
11.02.01.19.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.19.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPÃO CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48
11.02.01.19.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32
11.02.01.19.14	CZ4861	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82
11.02.01.20			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-3C - ETAPA 2						
11.02.01.20.01		SINAPI	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	213,00	26,47	18,70%	31,41	6.690,33
11.02.01.20.02		SINAPI	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,00	26,47	18,70%	31,41	2.230,11
11.02.01.20.03		SINAPI	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,00	23,11	18,70%	27,43	1.947,53
11.02.01.20.04	CZ4869	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,19	18,70%	8,53	17,06
11.02.01.20.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36
11.02.01.20.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08
11.02.01.20.07		SINAPI	95752 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.20.08	CZ4855	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26
11.02.01.20.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88
11.02.01.20.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66
11.02.01.20.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.20.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48



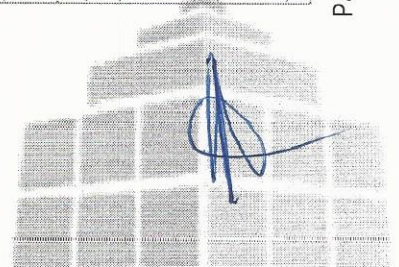
			ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.							
11.02.01.20.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32	
11.02.01.20.14	CZ4861	CPU	TAMPAO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82	
11.02.01.21			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-3D - ETAPA 2							
11.02.01.21.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,00	26,47	18,70%	31,41	5.748,03
11.02.01.21.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	61,00	26,47	18,70%	31,41	1.916,01
11.02.01.21.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	61,00	23,11	18,70%	27,43	1.673,23
11.02.01.21.04	CZ4869	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,19	18,70%	8,53	17,06	
11.02.01.21.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36	
11.02.01.21.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08	
11.02.01.21.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.21.08	CZ4855	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26	
11.02.01.21.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88	
11.02.01.21.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66	
11.02.01.21.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90	
11.02.01.21.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48	
11.02.01.21.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32	
11.02.01.21.14	CZ4861	CPU	TAMPAO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82	
11.02.01.22			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4C - ETAPA 2							
11.02.01.22.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	225,00	26,47	18,70%	31,41	7.067,25
11.02.01.22.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	26,47	18,70%	31,41	2.355,75
11.02.01.22.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	23,11	18,70%	27,43	2.057,25
11.02.01.22.04	CZ4869	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,19	18,70%	8,53	17,06	
11.02.01.22.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36	
11.02.01.22.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08	
11.02.01.22.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.22.08	CZ4855	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26	
11.02.01.22.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88	
11.02.01.22.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66	
11.02.01.22.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90	
11.02.01.22.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48	
11.02.01.22.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32	
11.02.01.22.14	CZ4861	CPU	TAMPAO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82	
11.02.01.23			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4D - ETAPA 2							
11.02.01.23.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	195,00	26,47	18,70%	31,41	6.124,95
11.02.01.23.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,00	26,47	18,70%	31,41	2.041,65
11.02.01.23.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,00	23,11	18,70%	27,43	1.782,95



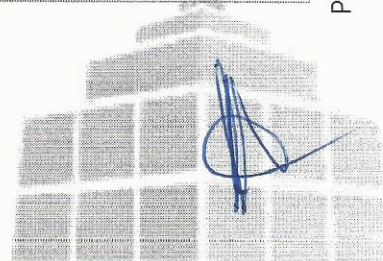
11.02.01.23.04	CZ4869	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,19	18,70%	8,53	17,06
11.02.01.23.05	CZ4847	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,15	18,70%	9,67	77,36
11.02.01.23.06	CZ4851	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,51	18,70%	6,54	13,08
11.02.01.23.07		SINAPI	95752 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	38,45	18,70%	45,64	410,76
11.02.01.23.08	CZ4855	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,24	18,70%	6,21	37,26
11.02.01.23.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,20	18,70%	4,98	29,88
11.02.01.23.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,58	18,70%	1,87	33,66
11.02.01.23.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.23.12	CZ4857	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	42,53	18,70%	50,48	50,48
11.02.01.23.13	CZ4859	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,14	18,70%	9,66	19,32
11.02.01.23.14	CZ4861	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,19	18,70%	1,41	2,82
11.02.01.24			ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-ACB - ETAPA 2						
11.02.01.24.01		SINAPI	93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,00	235,13	18,70%	279,09	60.283,44
11.02.01.24.02		SINAPI	93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	235,13	18,70%	279,09	20.094,48
11.02.01.24.03		SINAPI	92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	118,42	18,70%	140,56	10.120,32
11.02.01.24.04	CZ4891	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	21,83	18,70%	25,91	51,82
11.02.01.24.05	CZ6297	CPU	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	46,69	18,70%	55,42	443,36
11.02.01.24.06	CZ4893	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	14,53	18,70%	17,24	34,48
11.02.01.24.07	CZ5255	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	126,85	18,70%	150,57	903,42
11.02.01.24.08	CZ4855	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	4,00	5,24	18,70%	6,21	24,84
11.02.01.24.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	4,00	4,20	18,70%	4,98	19,92
11.02.01.24.10	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	8,00	1,58	18,70%	1,87	14,96
11.02.01.24.11	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	12,56	18,70%	14,90	14,90
11.02.01.24.12	CZ5267	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 100MM - 4", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	217,36	18,70%	258,00	258,00
11.02.01.24.13	CZ4929	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	2,00	31,53	18,70%	37,42	74,84
11.02.01.24.14	CZ4931	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	2,43	18,70%	2,88	5,76
11.02.01.25			TUBULAÇÃO E CONDUTOS DOS ALIMENTADORES DO AR CONDICIONADO						
11.02.01.25.01		SINAPI	91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	234,00	9,61	18,70%	11,40	2.667,60
11.02.01.25.02		SINAPI	91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	9,61	18,70%	11,40	889,20
11.02.01.25.03		SINAPI	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,00	15,14	18,70%	17,97	3.881,52
11.02.01.25.04		SINAPI	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	15,14	18,70%	17,97	1.293,84
11.02.01.25.05		SINAPI	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	165,00	23,11	18,70%	27,43	4.525,95
11.02.01.25.06		SINAPI	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	55,00	23,11	18,70%	27,43	1.508,65
11.02.01.25.07	CZ4933	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	6,00	7,56	18,70%	8,97	53,82
11.02.01.25.08	CZ5413	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	71,00	51,95	18,70%	61,66	4.377,86
11.02.01.25.09	CZ4937	CPU	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	47,00	5,34	18,70%	6,33	297,51
11.02.01.25.10	CZ4941	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	9,00	66,88	18,70%	79,38	714,42



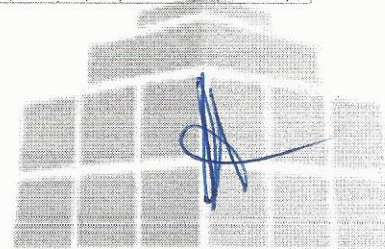
11.02.01.25.12	CZ4943	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	30,00	8,67	18,70%	10,29	308,70
11.02.01.25.13	CZ4945	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO SOMM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	42,00	1,15	18,70%	1,36	57,12
11.02.01.25.14	CZ4947	CPU	CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 30X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	6,00	25,95	18,70%	30,80	184,80
11.02.01.25.15	CZ4949	CPU	CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 25X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	3,00	22,21	18,70%	26,36	79,08
11.02.01.25.16	CZ4951	CPU	CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 15X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	20,00	19,58	18,70%	23,24	464,80
11.02.01.26			CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA						
11.02.01.26.01	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7.200,00	3,80	18,70%	4,51	32.472,00
11.02.01.26.02	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7.200,00	3,80	18,70%	4,51	32.472,00
11.02.01.26.03	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.100,00	3,80	18,70%	4,51	9.471,00
11.02.01.26.04	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.900,00	3,80	18,70%	4,51	13.079,00
11.02.01.26.08	CZ4967	CPU	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - 600V - ROLO 10M	un	4,00	13,48	18,70%	16,00	64,00
11.02.01.26.09	CZ4969	CPU	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	20,00	29,62	18,70%	35,15	703,00
11.02.01.26.10	CZ4971	CPU	PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	10,00	54,28	18,70%	64,43	644,30
11.02.01.26.11	CZ4973	CPU	FITA ISOLANTE 19MMX10M. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	un	25,00	4,95	18,70%	5,87	146,75
11.02.01.26.12	CZ4975	CPU	CABO PP 3X2,5 MM², FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	40,00	10,67	18,70%	12,66	506,40
11.02.01.26.13	CZ4977	CPU	CONECTOR EM NYLON PARA CABOS TRIPOLARES DE ATÉ 4MM².	un	18,00	6,35	18,70%	7,53	135,54
11.02.01.27			ELETROCALHAS E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.27.01	CZ4979	CPU	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	114,00	177,08	18,70%	210,19	23.961,66
11.02.01.27.03	CZ4983	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 200X100X3000 MM	un	9,00	35,03	18,70%	41,58	374,22
11.02.01.27.05	CZ4987	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	1,00	27,98	18,70%	33,21	33,21
11.02.01.27.06	CZ4989	CPU	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	18,00	27,92	18,70%	33,14	596,52
11.02.01.27.10	CZ4997	CPU	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	6,00	25,05	18,70%	29,73	178,38
11.02.01.27.14	CZ5005	CPU	FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	6,00	17,72	18,70%	21,03	126,18
11.02.01.27.16	CZ5009	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	270,00	10,96	18,70%	13,00	3.510,00
11.02.01.27.20	CZ5017	CPU	SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	171,00	9,30	18,70%	11,03	1.886,13
11.02.01.27.22	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	342,00	4,20	18,70%	4,98	1.703,16
11.02.01.27.23	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.026,00	1,58	18,70%	1,87	1.918,62
11.02.01.27.24	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	23,00	12,56	18,70%	14,90	342,70
11.02.01.27.25	CZ5023	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	330,00	4,37	18,70%	5,18	1.709,40
11.02.01.27.26	CZ5025	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	105,00	9,62	18,70%	11,41	1.198,05
11.02.01.28			PERFILADOS E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.28.01	CZ5027	CPU	PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	220,00	109,38	18,70%	129,83	28.562,60
11.02.01.28.02	CZ5029	CPU	CONEXÃO EM L PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	32,00	5,80	18,70%	6,88	220,16
11.02.01.28.03	CZ5031	CPU	CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	50,00	6,17	18,70%	7,32	366,00
11.02.01.28.04	CZ5033	CPU	CONEXÃO EM X PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	10,00	10,23	18,70%	12,14	121,40
11.02.01.28.05	CZ5035	CPU	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	483,00	7,71	18,70%	9,15	4.419,45
11.02.01.28.09	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	880,00	4,20	18,70%	4,98	4.382,40
11.02.01.28.10	CZ5043	CPU	TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	474,00	7,97	18,70%	9,46	4.484,04
11.02.01.28.11	CZ5045	CPU	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	880,00	4,56	18,70%	5,41	4.760,80



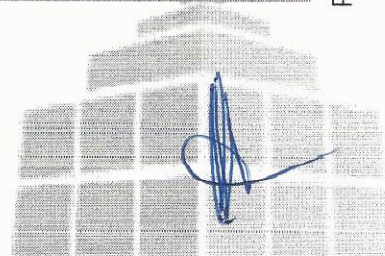
11.02.01.28.12	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	264,00	1,58	18,70%	1,87	493,68
11.02.01.29			ELETRODUTOS E SEUS ACESSÓRIOS						
11.02.01.29.01	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	690,00	10,36	18,70%	12,29	8.480,10
11.02.01.29.02	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	830,00	21,07	18,70%	25,01	20.758,30
11.02.01.29.03	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	15,00	35,83	18,70%	42,53	637,95
11.02.01.29.04	CZ5055	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	555,00	4,27	18,70%	5,06	2.808,30
11.02.01.29.05	CZ4833	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	10,00	5,05	18,70%	5,99	59,90
11.02.01.29.06	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	28,00	12,56	18,70%	14,90	417,20
11.02.01.29.07	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	555,00	4,20	18,70%	4,98	2.763,90
11.02.01.29.08	CZ5059	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	340,00	4,23	18,70%	5,02	1.706,80
11.02.01.29.09	CZ4829	CPU	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,27	18,70%	6,25	37,50
11.02.01.29.10	CZ5063	CPU	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	190,00	14,14	18,70%	16,78	3.188,20
11.02.01.29.11	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.670,00	1,58	18,70%	1,87	3.122,90
11.02.01.30			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
11.02.01.30.01	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	86,00	12,32	18,70%	14,62	1.257,32
11.02.01.30.02	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	36,00	15,61	18,70%	18,52	666,72
11.02.01.30.03	CZ5069	CPU	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 2"X4"	un	297,00	7,31	18,70%	8,67	2.574,99
11.02.01.30.04	CZ5071	CPU	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 4"X4"	un	3,00	9,85	18,70%	11,69	35,07
11.02.01.30.06	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	73,00	30,78	18,70%	36,53	2.666,69
11.02.01.30.07	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	112,00	30,78	18,70%	36,53	4.091,36
11.02.01.30.08	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	77,00	30,78	18,70%	36,53	2.812,81
11.02.01.30.11	CZ5085	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	574,00	0,80	18,70%	0,94	539,56
11.02.01.30.12	CZ4723	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	470,00	4,46	18,70%	5,29	2.486,30
11.02.01.31			DISPOSITIVOS: TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS						
11.02.01.31.02	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	208,00	15,25	18,70%	18,10	3.764,80
11.02.01.31.03	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	56,00	20,48	18,70%	24,30	1.360,80
11.02.01.31.04	SINAPI	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	19,00	32,53	18,70%	38,61	733,59
11.02.01.31.07	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	259,00	16,46	18,70%	19,53	5.058,27
11.02.01.31.08	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00	18,35	18,70%	21,78	261,36
11.02.01.31.09	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	77,00	16,46	18,70%	19,53	1.503,81
11.02.01.31.11	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	879,00	23,15	18,70%	27,47	24.146,13
11.02.01.31.12	CZ5113	CPU	PORTA EQUIPAMENTOS, COM TRÊS POSTOS, PARA DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	344,00	26,36	18,70%	31,28	10.760,32
11.02.01.31.14	CZ5117	CPU	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM UM POSTO	un	274,00	6,07	18,70%	7,20	1.972,80
11.02.01.31.15	CZ5119	CPU	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	95,00	8,94	18,70%	10,61	1.007,95
11.02.01.31.16	CZ5121	CPU	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM TRÊS POSTOS	un	14,00	6,61	18,70%	7,84	109,76
11.02.01.31.18	CZ5125	CPU	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	19,00	9,80	18,70%	11,63	220,97



11.02.01.31.19	CZ5127	CPU	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS), HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM QUATRO POSTOS	un	3,00	10,15	18,70%	12,04	36,12
11.02.01.31.21	CZ5131	CPU	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS), HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE CEGA CEGA	un	18,00	9,46	18,70%	11,22	201,96
11.02.01.31.23	CZ5135	CPU	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	77,00	5,09	18,70%	6,04	465,08
11.02.01.31.25	CZ6423	CPU	SENSOR DE ILUMINAÇÃO 220V, POTENCIA MÍNIMA DE 200W. REF.: EXATRON OU EQUIVALENTE.	un	1,00	55,24	18,70%	65,56	65,56
11.02.01.32			LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS						
11.02.01.32.01	CZ5139	CPU	PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PISO OU SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 11W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. ACOMPANHA ESPETO PARA FIXAÇÃO NO SOLO. REF. ITAIM-WALLE-P OU EQUIVALENTE	un	18,00	382,94	18,70%	454,54	8.181,72
11.02.01.32.02	CZ5141	CPU	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TATU OU EQUIVALENTE	un	13,00	92,24	18,70%	109,48	1.423,24
11.02.01.32.04	CZ5145	CPU	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 35W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO PE OU EQUIVALENTE	un	18,00	245,04	18,70%	290,86	5.235,48
11.02.01.32.05	CZ5147	CPU	LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3850LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 105LM/W. DRIVER 900MA 40W - 220V (NECESSITA 1 DRIVER). REF. ITAIM ARCS, OU EQUIVALENTE	un	70,00	162,32	18,70%	192,67	13.486,90
11.02.01.32.06	CZ5149	CPU	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 17W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO PE OU EQUIVALENTE	un	9,00	76,89	18,70%	91,26	821,34
11.02.01.32.07	CZ5151	CPU	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	un	561,00	224,02	18,70%	265,91	149.175,51
11.02.01.32.08	CZ5153	CPU	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE MÁXIMO 23W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC=80. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1380LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87LM/W. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. UTILIZA DRIVER 700MA. REF. ITAIM-SKY-E, LUMICENTER-EF40-E OU EQUIVALENTE	un	168,00	77,43	18,70%	91,90	15.439,20
11.02.01.32.11	CZ5159	CPU	LÂMPADA BULBO LED DE 11W/220V COM FLUXO LUMINOSO DE 1.055 LÚMENS E TEMPERATURA DE COR DE 4000K. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	13,00	20,33	18,70%	24,13	313,69
11.02.02			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA						
11.02.02.10	CZ5183	CPU	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 5024-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	705,00	16,60	18,70%	19,70	13.888,50
11.02.02.11	CZ5185	CPU	POLIURETANO TIPO SILICONE (VEDAÇÃO PARAFUSOS/TELHAS) BISNAGA DE 360G. REF.: TEL 5905-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00	21,17	18,70%	25,12	200,96
11.02.02.12	CZ5187	CPU	PARAFUSO AUTO PERFORANTE, SEXTAVADO, COM VEDAÇÃO, 1/4" X 7/8". REF.: TEL 5396-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	298,00	1,76	18,70%	2,08	619,84
11.02.02.13	CZ5189	CPU	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	1,42	18,70%	1,68	683,76
11.02.02.14	CZ5191	CPU	CONECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO. REF.: TEL 583-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	31,00	14,23	18,70%	16,89	523,59
11.02.02.15	CZ5193	CPU	PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	2,09	18,70%	2,48	1.009,36
11.02.02.16	CZ5195	CPU	BUCHA S8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	1,58	18,70%	1,87	761,09
11.02.02.17	CZ5197	CPU	BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.:TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	367,00	20,74	18,70%	24,61	9.031,87
11.02.02.18	CZ5199	CPU	CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1.652,00	4,86	18,70%	5,76	9.515,52
11.02.02.20	CZ5203	CPU	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20 X 1,2MM, FUROS 7MM. FORNECIDO EM ROLOS DE 3M. REF.: TEL-751-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	95,32	18,70%	113,14	113,14
11.02.02.21	CZ5205	CPU	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1,1/4". REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,75	18,70%	2,07	254,61
11.02.02.22	CZ5207	CPU	PORCA INOX SEXTAVADA. REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,53	18,70%	1,81	222,63
11.02.02.23	CZ5209	CPU	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,42	18,70%	1,68	206,64
11.02.02.24	CZ5211	CPU	ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL 5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,44	18,70%	1,70	209,10
11.02.02.25	CZ5213	CPU	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	90,00	26,11	18,70%	30,89	2.789,10
11.02.02.26	CZ5215	CPU	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	90,00	11,09	18,70%	13,16	1.184,40

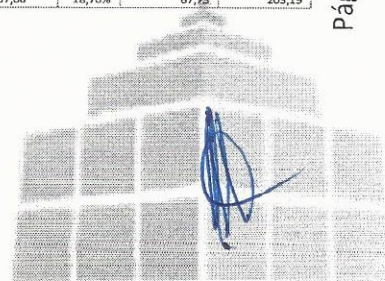


11.02.02.27	CZ5217	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM2. REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	2,71	18,70%	3,21	394,83	
11.02.02.43		SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	21,67	18,70%	25,72	3.858,00
11.02.02.45		SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	530,00	30,27	18,70%	35,93	19.042,90
11.02.03				INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
11.02.03.01				ENTRADA DE TELEFONIA						
11.02.03.02				MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG						
11.02.03.03				MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO RACK						
11.02.03.03.01	CZ5297	CPU	RACK ABERTO, PADRÃO 19", ALTURA ÚTIL 36U, CHAPA 2MM, COM KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR GUIAS VERTICAIS NAS LATERAIS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	6,00	1.467,00	18,70%	1.741,32	10.447,92	
11.02.03.03.03	CZ5301	CPU	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOIS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	69,00	74,27	18,70%	88,15	6.082,35	
11.02.03.03.05	CZ5305	CPU	DIO B48 - MÓDULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	3,00	308,86	18,70%	366,61	1.099,83	
11.02.03.03.06	CZ5307	CPU	PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	39,00	418,03	18,70%	496,20	19.351,80	
11.02.03.03.07	CZ5309	CPU	VOICE PANEL PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, 50 POSIÇÕES, CAT.3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	9,00	452,92	18,70%	537,61	4.838,49	
11.02.03.03.08	CZ5311	CPU	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPOXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA RÉGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	12,00	68,06	18,70%	80,78	969,36	
11.02.03.03.09	CZ5313	CPU	CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "ZIP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC. CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA CM, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL PARA OS CONECTORES ÓPTICOS E PARA O CABO DE CORDÃO, 2,5M, COR AZUL. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	12,00	143,28	18,70%	170,07	2.040,84	
11.02.03.03.10	CZ5315	CPU	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	504,00	23,10	18,70%	27,41	13.814,64	
11.02.03.03.11	CZ5317	CPU	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	432,00	23,10	18,70%	27,41	11.841,12	
11.02.03.03.12	CZ5319	CPU	PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	885,00	23,10	18,70%	27,41	24.257,85	
11.02.03.03.13	CZ5321	CPU	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	900,00	20,69	18,70%	24,55	22.095,00	
11.02.03.03.14	CZ5323	CPU	ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	15,00	10,80	18,70%	12,81	192,15	
11.02.03.03.15	CZ5325	CPU	KIT PORCA GAIOLA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	cj	576,00	1,72	18,70%	2,04	1.175,04	
11.02.03.04				ELETROCALHAS E SEUS COMPLEMENTOS						
11.02.03.04.01	CZ5327	CPU	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	33,00	177,08	18,70%	210,19	6.936,27	
11.02.03.04.02	CZ5329	CPU	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	96,00	199,40	18,70%	236,68	22.721,28	
11.02.03.04.03	CZ5331	CPU	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	3,00	331,94	18,70%	394,01	1.182,03	
11.02.03.04.04	CZ5333	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	33,00	35,03	18,70%	41,58	1.372,14	
11.02.03.04.05	CZ5335	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	96,00	50,20	18,70%	59,58	5.719,68	
11.02.03.04.06	CZ5337	CPU	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	3,00	94,64	18,70%	112,33	336,99	
11.02.03.04.07	CZ5339	CPU	DIVISOR INTERNO PERFURADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA, ALTURA 50 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	132,00	15,91	18,70%	18,88	2.492,16	
11.02.03.04.08	CZ5341	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100 MM	un	78,00	10,96	18,70%	13,00	1.014,00	
11.02.03.04.09	CZ5343	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM	un	288,00	12,13	18,70%	14,39	4.144,32	
11.02.03.04.10	CZ5345	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM	un	24,00	13,19	18,70%	15,65	375,60	

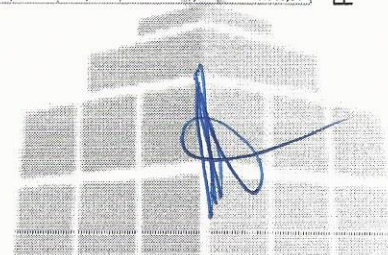


11.02.03.04.11	CZ5347	CPU	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM	un	48,00	16,37	18,70%	19,43	932,64
11.02.03.04.12	CZ5349	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	6,00	36,33	18,70%	43,12	258,72
11.02.03.04.13	CZ5351	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM PARA 300X100 MM	un	6,00	49,80	18,70%	59,11	354,66
11.02.03.04.14	CZ5353	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM PARA 400X100 MM	un	6,00	77,88	18,70%	92,44	554,64
11.02.03.04.16	CZ5357	CPU	TÊ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	142,38	18,70%	169,00	507,00
11.02.03.04.17	CZ5359	CPU	CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	12,00	50,86	18,70%	60,37	724,44
11.02.03.04.18	CZ5361	CPU	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	57,11	18,70%	67,78	203,34
11.02.03.04.20	CZ5365	CPU	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	66,00	9,30	18,70%	11,03	727,98
11.02.03.04.21	CZ5367	CPU	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	192,00	10,01	18,70%	11,88	2.280,96
11.02.03.04.22	CZ5369	CPU	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	9,00	12,18	18,70%	14,45	130,05
11.02.03.04.23	CZ5371	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	30,00	4,37	18,70%	5,18	155,40
11.02.03.04.26	CZ5377	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	12,96	18,70%	15,38	46,14
11.02.03.04.27	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	m	320,00	12,56	18,70%	14,90	4.768,00
11.02.03.04.28	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.600,00	1,58	18,70%	1,87	2.992,00
11.02.03.04.29	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	267,00	4,20	18,70%	4,98	1.329,66
11.02.03.05			DUTO DE PISO E SEUS COMPONENTES						
11.02.03.05.01	CZ5379	CPU	DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, USO 25X70X3000MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	29,00	117,36	18,70%	139,30	4.039,70
11.02.03.05.02	CZ5381	CPU	CURVA HORIZONTAL DE 90º PARA DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, USO 25X70MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	12,00	77,03	18,70%	91,43	1.097,16
11.02.03.05.03	CZ5383	CPU	SUPORTE METÁLICO TIPO ÔMEGA 100X50MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	58,00	9,30	18,70%	11,03	639,74
11.02.03.05.04	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	24,00	12,56	18,70%	14,90	357,60
11.02.03.05.05	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	348,00	1,58	18,70%	1,87	650,76
11.02.03.05.06	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	116,00	4,20	18,70%	4,98	577,68
11.02.03.05.07	CZ5385	CPU	CAIXA DE DERIVAÇÃO METÁLICA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, COM TAMPA COM APARAFUSADA, 176X176MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	87,00	85,86	18,70%	101,91	8.866,17
11.02.03.06			CANALETA METÁLICA E SEUS COMPONENTES						
11.02.03.06.01	CZ5387	CPU	ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANALETA METÁLICA 25X73MM PARA DOIS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	12,00	34,03	18,70%	40,39	484,68
11.02.03.06.02	CZ5389	CPU	ALICATE CALIBRADOR DE DUTOS. REF.: DUTOTEC DT-90020, OU EQUIVALENTE	un	4,00	27,70	18,70%	32,87	131,48
11.02.03.06.03	CZ5391	CPU	ALICATE PARA REMOÇÃO DE TAMPA DAS CANALETAS METÁLICAS. REF.: LINHA STANDARD DT-90090 DE FABRICAÇÃO DA DUTOTEC, OU EQUIVALENTE	un	4,00	3,69	18,70%	4,38	17,52
11.02.03.06.04	CZ5393	CPU	CANALETA METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	323,00	115,01	18,70%	136,51	44.092,73
11.02.03.06.05	CZ5395	CPU	CURVA HORIZONTAL, RAIO 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	198,00	75,38	18,70%	89,47	17.715,06
11.02.03.06.06	CZ5397	CPU	CURVA VERTICAL EXTERNA, RAIO 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	110,00	71,61	18,70%	85,00	9.350,00
11.02.03.06.07	CZ5399	CPU	CURVA VERTICAL INTERNA, RAIO 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	314,00	71,61	18,70%	85,00	26.690,00
11.02.03.06.08	CZ5401	CPU	DERIVAÇÃO EM T, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	72,00	66,60	18,70%	79,05	5.691,60
11.02.03.06.09	CZ5403	CPU	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM QUATRO POSTOS RETANGULARES. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	326,00	22,59	18,70%	26,81	8.740,06
11.02.03.06.10	CZ5405	CPU	TAMPA TERMINAL PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	170,00	14,44	18,70%	17,14	2.913,80
11.02.03.07			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						
11.02.03.07.01		SINAPI 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	105,00	21,07	18,70%	25,01	2.626,05
11.02.03.07.06	CZ5255	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,00	126,85	18,70%	150,57	5.571,09
11.02.03.07.07	CZ5055	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	70,00	4,27	18,70%	5,06	354,20
11.02.03.07.12	CZ5427	CPU	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	25,00	7,44	18,70%	8,83	220,75

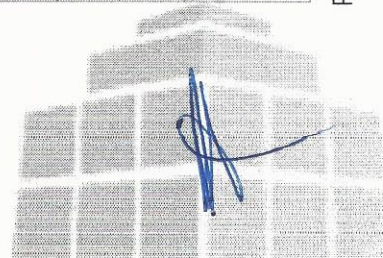
11.02.03.07.13	CZ4839	CPU	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	15,00	12,56	18,70%	14,90	223,50
11.02.03.07.14	CZ4749	CPU	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	95,00	4,20	18,70%	4,98	473,10
11.02.03.07.15	CZ4837	CPU	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	190,00	1,58	18,70%	1,87	355,30
11.02.03.07.16		SINAPI	95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00	30,78	18,70%	36,53	219,18
11.02.03.07.21	CZ5267	CPU	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	217,36	18,70%	258,00	774,00
11.02.03.07.22	CZ4723	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	12,00	4,46	18,70%	5,29	63,48
11.02.03.07.27	CZ4929	CPU	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	8,00	31,53	18,70%	37,42	299,36
11.02.03.07.28	CZ5085	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	12,00	0,80	18,70%	0,94	11,28
11.02.03.07.33	CZ4931	CPU	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	8,00	2,43	18,70%	2,88	23,04
11.02.03.07.34	CZ5063	CPU	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	12,00	14,14	18,70%	16,78	201,36
11.02.03.08			CONECTORES						
11.02.03.08.01	CZ5461	CPU	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	885,00	20,69	18,70%	24,55	21.726,75
11.02.03.09			CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL						
11.02.03.09.01	CZ5463	CPU	CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO * POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	51.500,00	2,07	18,70%	2,45	126.175,00
11.02.03.09.02		SINAPI	98270 CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	43,00	32,59	18,70%	38,68	1.663,24
11.02.03.09.03	CZ5467	CPU	CABO TELEFÔNICO, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO - CABO CI 50-100	m	43,00	60,84	18,70%	72,21	3.105,03
11.02.03.09.04	CZ5469	CPU	CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 4 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (300 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELETRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	70,00	8,50	18,70%	10,08	705,60
11.02.03.09.05	CZ5323	CPU	ABRAÇADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	6,00	10,80	18,70%	12,81	76,86
11.02.03.10			TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL						
11.02.03.10.01	CZ5473	CPU	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	885,00	23,21	18,70%	27,55	24.381,75
11.02.03.10.02	CZ5475	CPU	CERTIFICAÇÃO PARA PONTO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES	pto	12,00	23,21	18,70%	27,55	330,60
11.02.03.11			DISPOSITIVOS ATIVOS						
11.02.03.11.01	CZ5477	CPU	CÂMERA DE VÍDEO, COM TECNOLOGIA IP-CFV, PARA USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. INCL. SUPORTE P/ INSTALAÇÃO NA PAREDE. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	12,00	345,89	18,70%	410,57	4.926,84
11.02.03.11.02	CZ5479	CPU	SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	21,00	915,92	18,70%	1.087,19	22.830,99
11.03			INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
11.03.01			SISTEMA DE HIDRANTES						
11.03.01.01			MOTOBOMBAS						
11.03.01.02			TUBOS E CONEXÕES						
11.03.01.02.01		SINAPI	92390 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	90,35	18,70%	107,24	857,92
11.03.01.02.02	CZ6331	CPU	CURVA MACHO - FÊMEA GALV. 2.1/2"	un	1,00	148,59	18,70%	176,37	176,37
11.03.01.02.03		SINAPI	92378 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	62,18	18,70%	73,80	369,00
11.03.01.02.04		SINAPI	92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	57,06	18,70%	67,73	203,19



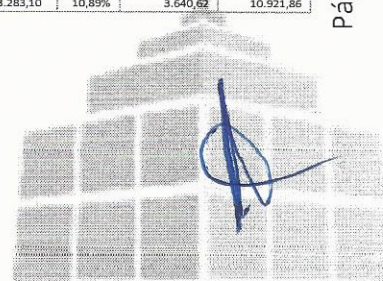
11.03.01.02.05	CZ6333	CPU		TAMPÃO GALV. 2.1/2"	un	1,00	39,34	18,70%	46,69	46,69
11.03.01.02.06		SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44,90	82,00	18,70%	97,33	4.370,11
11.03.01.02.07		SINAPI	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	122,97	18,70%	145,96	437,88
11.03.01.02.08		SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	114,20	18,70%	135,55	542,20
11.03.01.03				MATERIAIS ESPECÍFICOS PARA HIDRANTES						
11.03.01.03.01	CZ5599	CPU		ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2.1/2"	un	4,00	70,84	18,70%	84,08	336,32
11.03.01.03.02		SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	342,89	18,70%	407,01	1.628,04
11.03.01.03.03	CZ5603	CPU		CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGOTE TIPO ROSCA - PINO DUPLA - 1.1/2" X 2.1/2"	un	4,00	9,02	18,70%	10,70	42,80
11.03.01.03.04	CZ5605	CPU		ESGUICHO JATO SÓLIDO D= 2 1/2" 16 MM	un	4,00	120,67	18,70%	143,23	572,92
11.03.01.03.05		SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,00	221,87	18,70%	263,35	4.213,60
11.03.01.03.06		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	245,10	18,70%	290,93	1.163,72
11.03.01.03.07		SINAPI	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	167,33	18,70%	198,62	198,62
11.03.01.03.08	CZ5615	CPU		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	4,00	70,83	18,70%	84,07	336,28
11.03.01.03.09	CZ5617	CPU		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (40X50) CM	un	4,00	386,66	18,70%	458,96	1.835,84
11.03.01.04				VÁLVULAS E REGISTROS						
11.03.01.04.01		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	245,10	18,70%	290,93	290,93
11.03.02				SPRINKLERS						
11.03.02.01				MOTOBOMBAS						
11.03.02.01.01	CZ5629	CPU		BOMBAS SCHNEIDER ME-32125 B146 12.5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	13.027,13	18,70%	15.463,20	15.463,20
11.03.02.01.02	CZ5631	CPU		BOMBAS SCHNEIDER BPI-22 R/F 2.1/2 10CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	6.948,28	18,70%	8.247,60	8.247,60
11.03.02.01.03	CZ5633	CPU		BOMBAS THEBE THB-18 15CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	6.049,07	18,70%	7.180,24	7.180,24
11.03.02.02				TUBOS E CONEXÕES						
11.03.02.02.01	CZ6337	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	40,00	23,46	18,70%	27,84	1.113,60
11.03.02.02.02	CZ6339	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1 1/2" X 1"	un	5,00	23,70	18,70%	28,13	140,65
11.03.02.02.03	CZ6341	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1.1/4"	un	10,00	23,70	18,70%	28,13	281,30
11.03.02.02.04	CZ6343	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	11,00	20,44	18,70%	24,26	266,86
11.03.02.02.05	CZ6345	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1"	un	8,00	28,37	18,70%	33,67	269,36
11.03.02.02.06	CZ6347	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	16,00	28,37	18,70%	33,67	538,72
11.03.02.02.07	CZ6353	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/2"	un	19,00	51,09	18,70%	60,64	1.152,16
11.03.02.02.08	CZ6355	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	16,00	51,09	18,70%	60,64	970,24
11.03.02.02.09	CZ6359	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	4,00	81,53	18,70%	96,77	387,08
11.03.02.02.10	CZ6425	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 5" X 4"	un	1,00	195,33	18,70%	231,85	231,85
11.03.02.02.11	CZ6427	CPU		BUIÃO GALV. 1"	un	1,00	7,07	18,70%	8,39	8,39
11.03.02.02.12		SINAPI	92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	47,21	18,70%	56,03	448,24
11.03.02.02.13		SINAPI	92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	11,00	90,79	18,70%	107,76	1.185,36
11.03.02.02.14		SINAPI	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	159,19	18,70%	188,95	377,90
11.03.02.02.15		SINAPI	72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	220,90	18,70%	262,20	2.359,80
11.03.02.02.16	CZ6363	CPU		COTOVELO DE REDUÇÃO GALV. 1 X 1/2"	un	134,00	36,87	18,70%	43,76	5.863,84



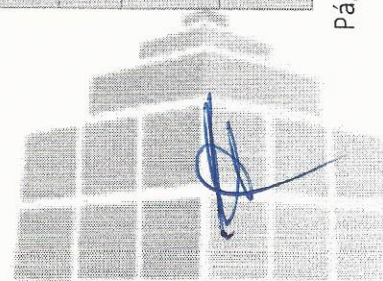
11.03.02.02.17	CZ6365	CPU	CRUZETA GALV. 3"	un	17,00	205,59	18,70%	244,03	4.148,51
11.03.02.02.18	CZ6331	CPU	CURVA MACHO - FÊMEA GALV. 2.1/2"	un	1,00	148,59	18,70%	176,37	176,37
11.03.02.02.19	SINAPI	101929	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	115,28	18,70%	136,83	273,66
11.03.02.02.20	SINAPI	72620	LUIVA DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	158,31	18,70%	187,91	375,82
11.03.02.02.21	SINAPI	92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00	25,21	18,70%	29,92	1.436,16
11.03.02.02.22	SINAPI	92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	64,00	21,60	18,70%	25,63	1.640,32
11.03.02.02.23	SINAPI	92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	32,55	18,70%	38,63	309,04
11.03.02.02.24	SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9,00	43,39	18,70%	51,50	463,50
11.03.02.02.25	SINAPI	92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	61,78	18,70%	73,33	586,64
11.03.02.02.26	SINAPI	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	108,04	18,70%	128,24	1.538,88
11.03.02.02.27	CZ6369	CPU	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 100 MM - 4"	m	43,32	223,36	18,70%	265,12	11.484,99
11.03.02.02.28	CZ6429	CPU	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 125 MM - 5"	m	42,48	293,01	18,70%	347,80	14.774,54
11.03.02.02.29	CZ6373	CPU	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 25 MM - 1"	m	361,83	36,47	18,70%	43,28	15.660,00
11.03.02.02.30	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	267,78	45,76	18,70%	54,31	14.543,13
11.03.02.02.31	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	116,89	52,06	18,70%	61,79	7.222,63
11.03.02.02.32	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	153,27	70,73	18,70%	83,95	12.867,01
11.03.02.02.33	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	68,84	86,04	18,70%	102,12	7.029,94
11.03.02.02.34	SINAPI	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	245,07	112,21	18,70%	133,19	32.640,87
11.03.02.02.35	SINAPI	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	62,94	18,70%	74,70	597,60
11.03.02.02.36	SINAPI	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	35,00	120,15	18,70%	142,61	4.991,35
11.03.02.02.37	SINAPI	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	230,59	18,70%	273,71	273,71
11.03.02.02.38	SINAPI	72720	TE DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	271,18	18,70%	321,89	321,89
11.03.02.02.39	CZ6375	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	1,00	50,75	18,70%	60,24	60,24
11.03.02.02.40	CZ6377	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1 1/2" X 1"	un	8,00	70,41	18,70%	83,57	668,56
11.03.02.02.41	CZ6379	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1 1/2" X 1/2"	un	48,00	74,04	18,70%	87,88	4.218,24
11.03.02.02.42	CZ6381	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1 1/4" X 1"	un	11,00	88,36	18,70%	104,88	1.153,68
11.03.02.02.43	CZ6383	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1 1/4" X 1 1/2"	un	64,00	63,97	18,70%	75,93	4.859,52
11.03.02.02.44	CZ6387	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1 1/2"	un	16,00	87,94	18,70%	104,38	1.670,08
11.03.02.02.45	CZ6389	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1/2"	un	23,00	93,20	18,70%	110,62	2.544,26
11.03.02.02.46	CZ6391	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2 1/2" X 1"	un	16,00	128,00	18,70%	151,93	2.430,88
11.03.02.02.47	CZ6397	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1"	un	24,00	166,53	18,70%	197,67	4.744,08
11.03.02.02.48	CZ6431	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1 1/2"	un	4,00	166,53	18,70%	197,67	790,68
11.03.02.02.49	CZ6433	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1 1/4"	un	2,00	166,53	18,70%	197,67	395,34
11.03.02.02.50	CZ6399	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	8,00	166,53	18,70%	197,67	1.581,36
11.03.02.02.51	CZ6401	CPU	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	4,00	278,37	18,70%	330,42	1.321,68
11.03.02.02.52	SINAPI	92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	148,29	18,70%	176,02	352,04
11.03.02.02.53	SINAPI	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	221,80	18,70%	263,27	2.106,16
11.03.02.02.54	SINAPI	92943	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00	26,10	18,70%	30,98	1.487,04
11.03.02.02.55	SINAPI	92940	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	64,00	23,14	18,70%	27,46	1.757,44
11.03.02.02.56	SINAPI	92946	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	34,47	18,70%	40,91	327,28



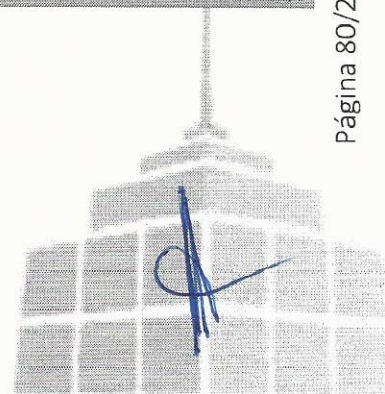
11.03.02.02.57	SINAPI	92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	50,67	18,70%	60,14	481,12
11.03.02.02.58	SINAPI	92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	70,12	18,70%	83,23	665,84
11.03.02.03			MATERIAL ESPECÍFICO PARA SPRINKLERS						
11.03.02.03.01	CZ5599	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2 1/2"	un	1,00	70,84	18,70%	84,08	84,08
11.03.02.03.02	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	245,10	18,70%	290,93	290,93
11.03.02.03.03	CZ5615	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2 1/2"	un	1,00	70,83	18,70%	84,07	84,07
11.03.02.03.04	CZ5617	CPU	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (70X60) CM	un	1,00	386,66	18,70%	458,96	458,96
11.03.02.03.05	CZ5767	CPU	VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER D= 4" - 100MM	un	2,00	3.859,29	18,70%	4.580,97	9.161,94
11.03.02.03.07	SINAPI	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	310,00	28,74	18,70%	34,11	10.574,10
11.03.02.04			VÁLVULAS E REGISTROS						
11.03.02.04.01	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6,00	568,83	18,70%	675,20	4.051,20
11.03.02.04.02	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	352,84	18,70%	418,82	418,82
11.03.02.04.03	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	528,09	18,70%	626,84	1.253,68
11.03.02.04.04	SINAPI	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	427,29	18,70%	507,19	1.014,38
11.03.03			EXTINTORES E SINALIZAÇÃO						
11.03.03.01	CZ5777	CPU	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (LED)	un	81,00	44,54	18,70%	52,86	4.281,66
11.03.03.02	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	12,00	179,96	18,70%	213,61	2.563,32
11.03.03.04	CZ5783	CPU	AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	12,00	87,60	18,70%	103,98	1.247,76
11.03.03.05	CZ5785	CPU	ACIONADOR TIPO BOTEIRA DO ALARME DE INCÊNDIO MANUAL	un	12,00	116,56	18,70%	138,35	1.660,20
11.03.03.07	CZ5789	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (17)	un	13,00	31,81	18,70%	37,75	490,75
11.03.03.08	CZ5791	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (16)	un	12,00	31,81	18,70%	37,75	453,00
11.03.03.09	CZ5793	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ANDAR (19)	un	12,00	31,81	18,70%	37,75	453,00
11.03.03.11	CZ5797	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (28)	un	12,00	31,81	18,70%	37,75	453,00
11.03.03.12	CZ5799	CPU	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (23)	un	12,00	15,61	18,70%	18,52	222,24
11.03.03.13	CZ5801	CPU	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE (26)	un	4,00	15,61	18,70%	18,52	74,08
11.03.03.14	CZ5803	CPU	SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (23)	un	45,00	31,81	18,70%	37,75	1.698,75
11.04			INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						
11.04.01			EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ACESSÓRIOS, BASES, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, SUPORTES)						
11.04.01.01	CZ5483	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 20 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	31.151,09	10,89%	34.543,44	103.630,32
11.04.01.02	CZ5485	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 28 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	43.611,53	10,89%	48.360,82	145.082,46
11.04.01.03	CZ5487	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 30 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	46.726,65	10,89%	51.815,18	155.445,54
11.04.01.04	CZ7005	CPU	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 10 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	15.650,66	10,89%	17.355,01	17.355,01
11.04.01.06	CZ5493	CPU	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	4,00	3.858,01	10,89%	4.278,14	17.112,56
11.04.01.08	CZ5497	CPU	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL 12000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	2.091,57	10,89%	2.319,34	6.958,02
11.04.01.10	CZ5501	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 18000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	61,00	2.409,80	10,89%	2.672,22	163.005,42
11.04.01.11	CZ5503	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	38,00	2.497,28	10,89%	2.769,23	105.230,74
11.04.01.12	CZ5505	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 28000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	6,00	2.644,53	10,89%	2.932,51	17.595,06
11.04.01.13	CZ5507	CPU	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	3.363,76	10,89%	3.730,07	11.190,21
11.04.01.14	CZ7001	CPU	UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT INVERTER - CAP. REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	3.283,10	10,89%	3.640,62	10.921,86



11.04.02				CIRCUITO FRIGORÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, COLA, PROTETOR, SUPORTE, FIXADOR, GÁS REFRIGERANTE)						
11.04.02.01	CZ5509	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	45,00	29,42	18,70%	34,92	1.571,40
11.04.02.02	CZ5511	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	85,00	15,02	18,70%	17,82	1.514,70
11.04.02.03	CZ5513	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	260,00	22,16	18,70%	26,30	6.838,00
11.04.02.04	CZ5515	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	370,00	36,10	18,70%	42,85	15.854,50
11.04.02.05		SINAPI	97333	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	80,00	41,11	18,70%	48,79	3.903,20
11.04.02.06		SINAPI	97331	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	60,00	19,22	18,70%	22,81	1.368,60
11.04.02.07		SINAPI	97332	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	510,00	32,97	18,70%	39,13	19.956,30
11.04.02.08		SINAPI	97334	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	575,00	50,03	18,70%	59,38	34.143,50
11.04.02.10	CZ5527	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	55,00	86,75	18,70%	102,97	5.663,35
11.04.02.12	CZ5531	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	25,00	72,06	18,70%	85,53	2.138,25
11.04.02.13	CZ5533	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	15,00	87,72	18,70%	104,12	1.561,80
11.04.02.16	CZ5539	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	60,00	89,49	18,70%	106,22	6.373,20
11.04.02.19	CZ5543	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	35,00	74,21	18,70%	88,08	3.082,80
11.04.02.20	CZ5545	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	30,00	90,28	18,70%	107,16	3.214,80
11.04.02.21	CZ5547	CPU		GÁS REFRIGERANTE R-410A (KG)	kg	246,00	47,16	18,70%	55,97	13.768,62
11.04.03				DUTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, SUPORTE, FIXADOR, PINTURA, CURVAS, REDUÇÕES, AMPLIAÇÕES...)						
11.04.03.01	CZ5549	CPU		DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	4.992,00	34,60	10,89%	38,36	191.493,12
11.04.03.03	CZ5553	CPU		DUTOS FLEXÍVEL DO TIPO SONODEC Ø150MM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	516,00	65,50	10,89%	72,63	37.477,08
11.04.04				VENTILADORES E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
11.04.04.01	CZ5555	CPU		DIFUSOR DE INSUFLEMENTO MOD. ADK AG (COM CAIXA PLENUM) TAMANHO 3 - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	418,00	173,60	10,89%	192,50	80.465,00
11.04.04.02	CZ5557	CPU		GRELHA DE INSUFLEMENTO MOD. VAT DG 225X125 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	92,00	76,63	10,89%	84,97	7.817,24
11.04.04.03	CZ5559	CPU		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO MOD. AWK - 425X225 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	101,84	10,89%	112,93	112,93
11.04.04.04	CZ5561	CPU		DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD RL B + FILTRO G3 600X700 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	226,14	10,89%	250,76	752,28
11.04.04.05	CZ6055	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 411 M3/H PEE 20 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.672,93	10,89%	1.855,11	1.855,11
11.04.04.09	CZ6063	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 884 M3/H PEE 32 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,25KW	un	3,00	1.756,62	10,89%	1.947,91	5.843,73
11.04.04.10	CZ6065	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1050 M3/H PEE 26 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	1.756,62	10,89%	1.947,91	5.843,73
11.04.04.12	CZ6069	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1284 M3/H PEE 32 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	1.756,62	10,89%	1.947,91	5.843,73
11.06				BACIA DE CONTENÇÃO						
11.06.01				TERRAPLANAGEM						
11.06.02				REDE COLETORA						
11.06.03				CASA DE BOMBAS						
11.06.04				REDE RECALQUE						
11.				TOTAL DO ITEM						2.947.485,83
12.				PAISAGISMO						



12.01		SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	349,15	15,30	18,70%	18,16	6.340,56
12.04	CZ6088	CPU		ARBUSTO BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS)	un	12,00	60,04	18,70%	71,26	855,12
12.05	CZ6453	CPU		ÁRVORE DO TIPO FLABOYANT MIRIM (CAESALPINIA PLUCHERRIMA)	un	2,00	103,86	18,70%	123,28	246,56
12.06	CZ6455	CPU		ÁRVORE DO TIPO SIBIPURUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	un	1,00	103,86	18,70%	123,28	123,28
12.				TOTAL DO ITEM						7.565,52
19.				COMUNICAÇÃO VISUAL						
13.03	CZ6114	CPU		PLACA TIPO - PLC - C	un	81,00	23,43	18,70%	27,81	2.252,61
13.05	CZ6118	CPU		PLACA TIPO - PLC - E	un	31,00	19,41	18,70%	23,03	713,93
13.07	CZ6122	CPU		PLACA TIPO - PLC - K	un	9,00	81,73	18,70%	97,01	873,09
13.08	CZ6124	CPU		PLACA TIPO - PB - C	un	81,00	18,53	18,70%	21,99	1.781,19
13.11	CZ6130	CPU		PLACA TIPO - O	un	19,00	18,53	18,70%	21,99	417,81
13.16	CZ6447	CPU		ADESIVO DE PISO ÁREA DE RESGATE/CADEIRANTE 50X70CM	un	12,00	70,76	18,70%	83,99	1.007,88
13.				TOTAL DO ITEM						7.046,51
14.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
14.04	CZ6435	CPU		BICICLETÁRIO EM AÇO INOX	un	12,00	489,87	18,70%	581,47	6.977,64
14.				TOTAL DO ITEM						6.977,64
15.				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO						
15.10		SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	52,65	38,76	18,70%	46,00	2.421,90
15.12		SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m2	15,80	4,11	18,70%	4,87	76,94
15.17	CZ6463	CPU		LIXEIRA DE POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 92 LITROS. DIMENSÕES: 1,015 M X 0,405 M X 0,405M, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00	693,44	18,70%	823,11	1.646,22
15.				TOTAL DO ITEM						4.145,06
16.				LIMPEZA DA OBRA						
16.01		SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	4.293,00	2,62	18,70%	3,10	13.308,30
16.				TOTAL DO ITEM						13.308,30
				PREÇO GLOBAL						12.359.300,79



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																
OBRA : CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2 & ÁREA EXTERNA																
LOCAL : BRASÍLIA / DF																
ITEM	DISCRIMINACAO	TOTAL SERVIÇO	%	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	N
01.	DISPOSIÇÕES GERAIS	1.399.974,41	11,33%	0,46%	0,37%	0,78%	1,84%	2,99%	3,68%	4,19%	4,65%	4,96%	5,43%	5,42%	6,53%	
				6.426,29	5.151,57	10.973,09	25.774,49	41.850,62	51.496,29	58.610,82	65.041,27	69.401,11	76.011,13	75.848,65	91.362,81	
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.122,43	0,99%	50,00%	40,00%	10,00%										
				61.061,22	48.848,97	12.212,24										
03.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.964.296,02	23,98%			3,00%	8,00%	13,00%	16,00%	16,00%	18,00%	14,00%	9,00%	3,00%		
						88.928,88	237.143,68	385.358,48	474.287,36	474.287,36	533.573,28	415.001,44	266.786,64	88.928,88		
04.	ALVENARIAS E DIVISÕES	2.280.279,04	18,45%									5,00%	12,00%	19,00%	23,00%	
												114.013,95	273.633,48	433.253,02	524.464,18	
05.	ESQUADRIAS EM GERAL	647.446,25	5,24%													
06.	COBERTURAS E PROTEÇÕES	527.442,09	4,27%													
07.	REVESTIMENTOS	724.757,30	5,86%													
08.	PISOS	463.232,42	3,75%													
09.	PINTURA	213.876,15	1,73%													
10.	BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	29.345,82	0,24%													
11.	INSTALAÇÕES	2.947.485,83	23,85%							2,00%	2,00%	3,00%	4,00%	4,00%	8,00%	
										58.949,72	58.949,72	88.424,57	117.899,43	117.899,43	235.798,87	
12.	PAISAGISMO	7.565,52	0,06%													
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.046,51	0,06%													
14.	COMUNICAÇÃO VISUAL	6.977,64	0,06%													
15.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO	4.145,06	0,03%													
16.	LIMPEZA DA OBRA	13.308,30	0,11%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	
				495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	
17.	ÁREA EXTERNA	-	0,00%													
TOTAIS SIMPLES (%)				0,55%	0,44%	0,91%	2,13%	3,46%	4,26%	4,79%	5,32%	5,56%	5,95%	5,80%	6,89%	
TOTAIS ACUMULADOS (%)				0,55%	0,99%	1,90%	4,03%	7,49%	11,75%	16,54%	21,82%	27,43%	33,38%	39,17%	46,07%	
TOTAIS SIMPLES (R\$)				67.983,27	54.496,31	112.609,97	263.413,94	427.704,86	526.279,42	592.343,66	658.060,03	687.336,85	734.826,45	716.425,75	852.121,62	
TOTAIS ACUMULADOS (R\$)				12.359.300,79	67.983,27	122.479,58	235.089,55	498.503,48	926.208,35	1.452.487,77	2.044.831,43	2.702.891,46	3.390.228,31	4.125.054,75	4.841.480,50	5.693.602,12

Ref.: SINAPI											
Data:											
MESES											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6,06%	5,98%	4,23%	4,67%	5,47%	5,75%	5,65%	4,39%	3,83%	4,78%	4,47%	3,43%
84.802,27	83.732,95	59.233,98	65.328,86	76.633,16	80.562,30	79.168,04	61.520,18	53.586,35	66.961,59	62.546,08	47.950,53
20,00%	17,00%	4,00%									
456.055,81	387.647,44	91.211,16									
	5,00%	12,00%	19,00%	23,00%	20,00%	17,00%	4,00%				
	32.372,31	77.693,55	123.014,79	148.912,64	129.489,25	110.065,86	25.897,85				
			5,00%	12,00%	19,00%	23,00%	20,00%	17,00%	4,00%		
			26.372,10	63.293,05	100.214,00	121.311,68	105.488,42	89.665,16	21.097,68		
2,00%	6,00%	11,00%	14,00%	15,00%	14,00%	14,00%	14,00%	8,00%	2,00%		
14.495,15	43.485,44	79.723,30	101.466,02	108.713,60	101.466,02	101.466,02	101.466,02	57.980,58	14.495,15		
		2,00%	6,00%	11,00%	14,00%	15,00%	14,00%	14,00%	14,00%	8,00%	2,00%
		9.264,65	27.793,95	50.955,57	64.852,54	69.484,86	64.852,54	64.852,54	64.852,54	37.058,59	9.264,65
					5,00%	12,00%	19,00%	23,00%	20,00%	17,00%	4,00%
					10.693,81	25.665,14	40.636,47	49.191,51	42.775,23	36.358,95	8.555,05
									14,00%	33,00%	37,00%
									4,108,41	9.684,12	10.857,95
8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	6,00%	6,00%	3,00%	2,00%	1,00%
235.798,87	235.798,87	235.798,87	265.273,72	265.273,72	265.273,72	235.798,87	176.849,15	176.849,15	88.424,57	58.949,72	29.474,86
										100,00%	
										7.565,52	
										100,00%	
										7.046,51	
											100,00%
											6.977,64
								23,00%	50,00%	27,00%	
								953,36	2.072,53	1.119,17	
3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	3,73%	14,32%
495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	495,76	1.905,75
										30,28%	35,65%
											34,07%
6,41%	6,34%	4,48%	4,93%	5,78%	6,09%	6,02%	4,68%	4,04%	2,51%	1,79%	0,88%
52,47%	58,81%	63,29%	68,22%	74,00%	80,10%	86,11%	90,79%	94,82%	97,33%	99,12%	100,00%
791.647,85	783.532,77	553.421,27	609.745,20	714.277,50	753.047,40	743.456,24	578.159,75	498.802,00	309.905,81	220.879,08	108.823,90
6.485.249,97	7.268.782,75	7.822.204,02	8.431.949,22	9.146.226,72	9.899.274,12	10.642.730,35	11.220.890,11	11.719.692,10	12.029.597,91	12.250.476,99	12.359.300,79