



OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

Taxa: LS (HORISTA) = 50,22%

Taxa: LS (MENSAL.) = 89,83%

BDI = 22,88% e 14,59 %

LOCAL: LOTE 02 - QUADRA 30 - LOTEAMENTO TAMATAÚPE - MARGEM PE
75 - KM 02 GOIANA/PE

RESUMO DOS ORÇAMENTOS DA PROPOSTA

Terça-feira, Agosto 01, 2017

VALOR TOTAL DO CUSTO (SEM BDI)	R\$ 5.469.241,43
---------------------------------------	-------------------------

01 TOTAL CUSTO (SEM BDI) - OBRAS CIVIS	4.690.502,29
02 TOTAL CUSTO (SEM BDI) - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	229.135,29
03 TOTAL CUSTO (SEM BDI) - CLIMATIZAÇÃO PRÉ-INSTALAÇÃO	42.012,44
04 TOTAL CUSTO (SEM BDI) - CLIMATIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	229.691,08
05 TOTAL CUSTO (SEM BDI) - SUBESTAÇÃO	38.796,60
06 TOTAL CUSTO (SEM BDI) - SUBESTAÇÃO EQUIPAMENTOS	55.664,24
07 TOTAL CUSTO (SEM BDI) - SPDA	31.854,22
08 TOTAL (SEM BDI) - REDE LÓGICA E TELEFONE	151.585,27

VALOR TOTAL DO BDI 22,88% E 14,59% (EQUIP)	R\$ 1.227.706,44
---	-------------------------

01 TOTAL CUSTO DO BDI 22,88%- OBRAS CIVIS	1.073.186,92
02 TOTAL CUSTO DO BDI 22,88% - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.426,15
03 TOTAL CUSTO DO BDI 22,88% - CLIMATIZAÇÃO PRÉ-INSTALAÇÃO	9.612,44
05 TOTAL CUSTO DO BDI 14,59% - CLIMATIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	33.511,92
04 TOTAL CUSTO DO BDI 22,88% - SUBESTAÇÃO	8.876,66
06 TOTAL CUSTO DO BDI 14,59% - SUBESTAÇÃO EQUIPAMENTOS	8.121,41
07 TOTAL CUSTO DO BDI 22,88% - SPDA	7.288,24
08 TOTAL CUSTO DO BDI 22,88% - REDE LÓGICA E TELEFONE	34.682,70

TOTAL GERAL BDI DE 22,88%	1.186.073,11
TOTAL GERAL BDI DE 14,59%	41.633,33

**VALOR TOTAL COM BDI 22,88% E 14,59%
(EQUIP)**

R\$ 6.696.947,87

01 TOTAL CUSTO (COM BDI) - OBRAS CIVIS	5.763.689,21
02 TOTAL CUSTO (COM BDI) - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	281.561,44
03 TOTAL CUSTO (COM BDI) - CLIMATIZAÇÃO PRÉ-INSTALAÇÃO	51.624,88
04 CUSTO (COM BDI 14,59%) - CLIMATIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	263.203,00
05 TOTAL CUSTO (COM BDI) - SUBESTAÇÃO	47.673,26
06 TOTAL CUSTO (COM BDI) - SUBESTAÇÃO EQUIPAMENTOS	63.785,65
07 TOTAL CUSTO (COM BDI) - SPDA	39.142,46
08 TOTAL (COM BDI) - REDE LÓGICA E TELEFONE	186.267,97

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

OBRAS CIVIS

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitário	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.			DESPESAS PRELIMINARES					
01. 01.			MOBILIZAÇÕES.					
01. 01. 1.	CZ0001	UMU_TRT_001	Mobilização e Transporte (frete) de Equipamentos.	UN	1,00	4.001,23	4.001,23	
01. 01. 2.	CZ0002	UMU_TRT_002	Mobilização de transporte inicial de pessoal.	UN	1,00	510,00	510,00	
01. 01. 3.	CZ0003	UMU_TRT_003	Ferramentas, EPC's.	UN	1,00	2.087,31	2.087,31	
01. 01. 4.	CZ0004	UMU_TRT_004	ASO, Treinamentos e outros.	UN	1,00	900,00	900,00	
01. 02.	CV0004	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA.	M2	4.089,97	0,54	2.208,58	
01. 03.	CZ0005	UMU_TRT_005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE ADMINISTRATIVA DA OBRA, ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE, TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES E ENCARGADO DA OBRA DESPESAS GERAIS).	MÊS	16,00	24.945,17	399.122,72	
01. 04.			LICENÇA DA OBRA, TAXAS, EMOLUMENTOS.					
01. 04. 01.	CZ0006	UMU_TRT_006	ART Crea.	UN	1,00	214,82	214,82	
01. 04. 02.	CZ0007	UMU_TRT_007	Aprovação de Projeto	UN	1,00	46,49	46,49	
01. 04. 03.	CZ0008	UMU_TRT_008	Licença de Construção (Prefeitura).	UN	1,00	3.346,28	3.346,28	
01. 04. 04.	CZ0009	UMU_TRT_009	Vistoria de Edificações	UN	1,00	1.007,48	1.007,48	
			TOTAL ITEM: 01					413.444,91
02.			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02. 01.	CZ0010	UMU_TRT_010	LIGAÇÃO DE ÁGUA A REDE PÚBLICA EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE BOIA MECÂNICA.	M	86,90	149,55	12.995,89	
02. 02.	CZ0011	UMU_TRT_011	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100MM E CURVA PVC 90 GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	797,51	797,51	
02. 03.	CB0006	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	12,00	279,25	3.351,00	
02. 04.	CB0023	93212	SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS.	M2	24,00	585,83	14.059,92	
02. 05.	CB0019	93208	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	M2	30,00	463,07	13.892,10	
02. 06.	CJ0335	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	931,64	931,64	
02. 07.	CW0088	73686	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO, NIVELADOR E GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS.	M2	1.900,00	17,56	33.364,00	
02. 08.	CB0029	93584	BARRACAO PARA DEPÓSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA).	M2	20,00	444,63	8.892,60	
02. 09.	CW0027	74022/003	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO COM ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO.	UN	270,00	93,34	25.201,80	
02. 10.	CZ0012	UMU_TRT_012	FORNEC. E INSTAL. DE TAPUME EM CHAPA DE CHAPA METÁLICA (E=0,50MM), ALTURA DE 2M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO.	M2	583,40	51,68	30.150,11	
			TOTAL ITEM: 02					143.636,57
03.			MOVIMENTO DE TERRA					
03. 01.	CO0390	93382	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1.579,81	19,27	30.442,93	
03. 02.	CZ0013	UMU_TRT_013	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M.	M3	630,44	47,95	30.229,59	
03. 03.	CO0362	90108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROF. 1,5 ATÉ 3,0 M, UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA.	M3	1.078,09	9,71	10.468,25	
03. 04.	CZ0014	UMU_TRT_014	ATERRO COMPACTADO (MECÂNICA) COM PLACA VIBRATORIA EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	829,38	56,20	46.611,15	
03. 05.	CZ0015	UMU_TRT_015	ATERRO ESPALHADO COM TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA, EM CAMADA DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO COM ROLO LISO, AUTO PROPELIDO.	M3	1.305,92	5,35	6.986,67	
03. 06.	CZ0016	UMU_TRT_016	ATERRO ESPALHADO COM TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA, EM CAMADA DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO COM ROLO LISO, AUTO PROPELIDO, COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	326,48	50,46	16.474,18	
03. 07.	CO0006	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M.	M3	404,13	4,90	1.980,23	
03. 08.	CD0307	94058	ESCORAMENTO DE VALAS, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M.	M2	154,60	25,06	3.874,27	
			TOTAL ITEM: 03					147.067,27
04.			INFRAESTRUTURA					
04. 01.	CH0024	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	471,79	49,20	23.212,06	
04. 02.	CZ0017	UMU_TRT_017	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (FUNDAÇÃO, PISO ARMADO E RESERVATÓRIO).	M3	74,00	350,90	25.966,60	
04. 03.	CZ0018	UMU_TRT_018	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, COM LANÇAMENTO.	M3	12,89	296,90	3.827,04	
04. 04.	CZ0019	UMU_TRT_019	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.879,20	11,20	21.047,04	

04. 05.	CZ0020	UMU_TRT_020	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	10.398,30	7,84	81.522,67
04. 06.	CZ0021	UMU_TRT_021	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.604,40	4,51	16.255,84
04. 07.	CZ0022	UMU_TRT_022	FORNECIMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.	M	1.603,00	118,34	189.699,02
			TOTAL ITEM: 04				361.530,27
05.			SUPERESTRUTURA				
05. 01.	CZ0023	UMU_TRT_023	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 I KN VÃOS DE 4,40, INCLUSIVE VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO FCK 40MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA.	M2	1.830,00	66,59	121.859,70
05. 02.	CZ0024	UMU_TRT_024	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 I KN VÃOS DE 4,40, INCLUSIVE VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO FCK 40MPA ESCORAMENTO E MÃO DE OBRA (BLOCOS DE POLIESTIRENO).	M2	1.616,41	103,45	167.217,61
05. 03.	CZ0025	UMU_TRT_025	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM).	M2	3.243,07	38,05	123.398,81
05. 04.	CZ0026	UMU_TRT_026	ESCORAMENTO DE ESTRUTURA (VIGAS, LAJES E ESCADAS).	M2	4.260,67	24,24	103.278,64
05. 05.	CZ0027	UMU_TRT_027	CONCRETO USINADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	770,62	404,49	311.708,08
05. 06.	CZ0028	UMU_TRT_028	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.462,90	12,15	54.224,23
05. 07.	CZ0029	UMU_TRT_029	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	35.014,82	8,26	289.222,41
05. 08.	CZ0030	UMU_TRT_030	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	14.571,20	4,62	67.318,94
			TOTAL ITEM: 05				1.238.228,42
06.			ELEVAÇÕES				
06. 01.	IS0015	2410	DIVISÓRIA PADRÃO SEMELHANTE AO DA DIVILUX DA EUCATEX, DO TIPO N1 (PAINEL CEGO + BANDEIRA CEGA), COM PAINÉIS EM CHAPA DURA DE FIBRA DE EUCALIPTO Prensada, COM ACABAMENTO EM RESINA MELAMÍNICA DE BAIXA PRESSÃO, NA COR BIANCO ÁRTICO E PERFIS NA COR PRATA, INCLUSIVE COM TODAS AS FERRAGENS E FECHADURA NA COR PRATA.	M2	79,85	89,41	7.139,38
06. 02.	IS0001	2414	DIVISÓRIA PADRÃO SEMELHANTE AO DA DIVILUX DA EUCATEX, DO TIPO N2 (PAINEL CEGO + BANDEIRA EM VIDRO), COM PAINÉIS EM CHAPA DURA DE FIBRA DE EUCALIPTO Prensada, COM ACABAMENTO EM RESINA MELAMÍNICA DE BAIXA PRESSÃO, NA COR BIANCO ÁRTICO E PERFIS NA COR PRATA, INCLUSIVE COM TODAS AS FERRAGENS E FECHADURA NA COR PRATA.	M2	331,72	94,17	31.238,07
06. 03.	CZ0031	UMU_TRT_031	DIVISÓRIA PADRÃO SEMELHANTE AO DA DIVILUX DA EUCATEX, DO TIPO N4 (1/2 PAINEL CEGO + 1/2 VIDRO + BANDEIRA EM VIDRO), COM PAINÉIS EM CHAPA DURA DE FIBRA DE EUCALIPTO Prensada, COM ACABAMENTO EM RESINA MELAMÍNICA DE BAIXA PRESSÃO, NA COR BIANCO ÁRTICO E PERFIS NA COR PRATA, INCLUSIVE COM TODAS AS FERRAGENS E FECHADURA NA COR PRATA.	M2	240,48	108,53	26.099,29
06. 04.	CP0130	87519	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO FURADO 9x19x19CM, 1/2 VEZ, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃO E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO EM BETONEIRA.	M2	2.290,43	53,25	121.965,39
06. 05.	CZ0032	UMU_TRT_032	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM.	M2	139,53	59,02	8.235,06
06. 06.	CZ0033	UMU_TRT_033	ELEMENTOS VAZADOS EM CONCRETO APARENTE AUTOPORTANTE (COBOGÓS), PADRÃO SEMELHANTE AO DE REF. AD56 DA FACITAL, FABRICADOS COM ARGAMASSA Prensada, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO (01DEMÃO) E APLICAÇÃO MECÂNICA PINTURA ACRÍLICA BRANCA (02 DEMÃO), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	188,32	139,81	26.329,01
06. 07.	CZ0034	UMU_TRT_034	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 11/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M2	247,44	86,07	21.297,16
06. 08.	CH0566	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M	825,38	15,16	12.512,76
06. 09.	CZ0035	UMU_TRT_035	PARADE EM PLACA DE GESSO ACARTONADO DO TIPO DRYWALL.	M2	89,66	67,00	6.007,22
06. 10.	CH0152	71623	CHAPIM EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO APARENTE, COM TRANSPASSE DE 1CM PARA CADA LADO.	M	96,60	23,16	2.237,25
			TOTAL ITEM: 06				263.060,59
07.			IMPERMEABILIZAÇÃO				
07. 01.	CZ0036	UMU_TRT_036	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA.	M2	295,35	15,77	4.657,66
07. 02.	CD0017	73968/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM (PISOS SANITÁRIOS, PASSARELAS, JARDINEIRAS, COPA, LAJE POSTERIOR - LOCAL DAS CONDESAADORAS, LAJE EDF. 02).	M2	594,90	49,61	29.512,98
07. 03.	CI0005	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASLFÁTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (E=0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA, E=3MM.	M2	952,00	80,70	76.826,40
07. 04.	CZ0037	UMU_TRT_037	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIO APLICANDO TRÊS DEMÃOS DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM EMULSÃO ADESIVA.	M2	256,51	29,83	7.651,69
07. 05.	CZ0038	UMU_TRT_038	PROTECAO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM.	M2	594,90	21,19	12.605,93
07. 06.	CI0001	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2,0CM COM IMPERMEABILIZANTE.	M2	24,51	32,26	790,69
			TOTAL ITEM: 07				132.045,35
08.			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS				
08. 01.	CT0162	87531	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES INTERNA DE AMBIENTE ENTRE 5M² E 10M², ARGAMASSA CIM:CAL:AREIA MÉDIA 1:2:8, ESPESSURA DE 2,0CM.	M2	794,98	22,07	17.545,20

08. 02.	CT0337	90406	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 2,0CM.	M2	1.625,93	29,98	48.745,38
08. 03.	CT0160	87529	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 2,0CM.	M2	556,52	22,93	12.761,00
08. 04.	CZ0039	UMU_TRT_039	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES INTERNAS, PEI-5, 46X46CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA EVEREST WHITE DA ELIZABETH (CONF. PROJETO E ESPECIF.)	M2	794,28	51,90	41.223,13
08. 05.	CT0267	87882	CHAPISCO APLICADO EM TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1.625,93	3,82	6.211,05
08. 06.	CT0264	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1.849,86	2,42	4.476,66
			TOTAL ITEM: 08				130.962,42
09.			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
09. 01.	CT0212	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2.012,41	25,92	52.161,66
09. 02.	CI0029	74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO 1X1CM.	M	397,74	19,95	7.934,91
09. 03.	CT0284	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, COM PRESENÇA DE VÃOS, ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO EM BETONEIRA.	M2	2.012,41	5,51	11.088,37
			TOTAL ITEM: 09				71.184,94
10.			FORROS				
10. 01.	CZ0040	UMU_TRT_040	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL, MODELADA ÚMIDA, COM BORDAS RETAS, NA COR BRANCA, TIPO GEORGIAN LAY-IN RH-95 DA ARMSTRONG MODULAÇÃO 625 x 1250 MM, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO T SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS, E=15 mm.	M2	958,13	75,00	71.859,75
10. 02.	CT0070	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME.	M2	868,96	22,62	19.655,87
10. 03.	CZ0041	UMU_TRT_041	JUNTA DE DILATAÇÃO DE GESSO EM CANTONEIRAS DE GESSO, 3X3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	M	341,32	17,39	5.935,55
			TOTAL ITEM: 10				97.451,17
11.			REVESTIMENTOS DE PISOS				
11. 01.	CS0039	72136	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS EM MÓDULOS DE APROXIMADAMENTE 1,00 X 1,00 NA COR CINZA CLARO E POLIMENTO MECANIZADO.	M2	1.776,27	71,46	126.932,25
11. 02.	CZ0042	UMU_TRT_042	APLICAÇÃO DE DEGRAU EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, POLIMENTO MECANIZADO.	M	71,03	61,74	4.385,39
11. 03.	CZ0043	UMU_TRT_043	CERÂMICA ESMALTADA NA COR BRANCA, 46X46CM, PEI 5, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA EVEREST WHITE DA ELIZABETH (CONF. PROJETO E ESPECIFICAÇÃO).	M2	295,35	48,34	14.277,21
11. 04.	CZ0044	UMU_TRT_044	PLACAS EM CONCRETO ARMADO, POLIDO MECANICAMENTE, COM 7CM DE ESPESSURA E JUNTA SERRADAS, CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL DE 25MPA, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	1.940,00	66,96	129.902,40
11. 05.	CZ0045	UMU_TRT_045	PLACAS EM CONCRETO LAVADO, MOLDADO IN LOCO, COM JUNTA SECA DE APROXIMADAMENTE 1,00x1,00 M.	M2	660,08	60,77	40.113,06
11. 06.	CZ0046	UMU_TRT_046	RODAPÉ EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 7CM.	M	760,26	35,24	26.791,56
11. 07.	CZ0047	UMU_TRT_047	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA.	M2	2.071,62	17,08	35.383,26
11. 08.	CZ0048	UMU_TRT_048	PLACA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, ANTIDERRAPANTE, 40 x 40 x 5 CM, ASSENTADOS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	121,97	37,68	4.595,82
11. 09.	CZ0049	UMU_TRT_049	PISO TÁTIL DE ALERTA, 25X25CM, PLACAS DE CONCRETO, NA COR AMARELA E RELEVOS EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 9050:2004, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA PTC-A DA ARCO.	M2	3,38	37,74	127,56
11. 10.	CZ0050	UMU_TRT_050	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO.	M2	2.071,62	27,21	56.368,78
11. 11.	CZ0051	UMU_TRT_051	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3, QUADROS DE 1MX1M.	M2	46,19	48,54	2.242,06
11. 12.	CZ0052	UMU_TRT_052	PLACAS EM CONCRETO ARMADO APARENTE COM 3CM DE ESPESSURA (PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA).	M2	4,50	30,18	135,81
11. 13.	CZ0053	UMU_TRT_053	PLACAS EM CONCRETO ARMADO APARENTE COM 5CM DE ESPESSURA (PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA).	M2	12,75	50,29	641,19
			TOTAL ITEM: 11				441.896,35
12.			ESQUADRIA DE MADEIRA				
12. 01.	CZ0054	UMU_TRT_054	PORTA DE COMPENSADO INTERNA COMPLETA, TIPO N2 (PORTA CEGA + BANDEIRA EM VIDRO), COLOCAÇÃO E ACABAMENTO PARA ACOPLAMENTO EM DIVISÓRIAS DE PAINEL MIOLO TIPO COLMEIA REVEST. C/ FÔRMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA COM MONTANTES EM ALUMÍNIO, E=35 MM.	UN	10,00	348,27	3.482,70
12. 02.	CZ0055	UMU_TRT_055	PORTA DE COMPENSADO INTERNA COMPLETA, TIPO N4 (1/2 PAINEL CEGO + 1/2 VIDRO + BANDEIRA EM VIDRO), COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, PARA ACOPLAMENTO EM DIVISÓRIAS DE PAINEL MIOLO TIPO COLMEIA REVEST. C/ FÔRMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA COM MONTANTES EM ALUMÍNIO, E=35 MM.	UN	20,00	438,27	8.765,40
12. 03.	CZ0056	UMU_TRT_056	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PADRÃO SEMEL. AO EDAI, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI, 0,86X2,60M, REVEST. EM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇA, BANDEIRA EM VIDRO LISO INCOLOR FIXO DE 6MM, INCLUSIVE FECHADURA COMPLETA.	UN	15,00	865,07	12.976,05

12. 04.	CZ0057	UMU_TRT_057	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PADRÃO SEMEL. AO EDAI, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI, 0,96X2,60M, REVEST. EM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇA, BANDEIRA EM VIDRO LISO INCOLOR FIXO DE 6MM, INCLUSIVE FECHADURA COMPLETA.	UN	8,00	937,47	7.499,76
12. 05.	CZ0058	UMU_TRT_058	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PADRÃO SEMEL. AO EDAI, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI, 0,86X2,30M, REVEST. EM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇA, BANDEIRA EM VIDRO LISO INCOLOR FIXO DE 6MM, INCLUSIVE FECHADURA COMPLETA.	UN	6,00	790,23	4.741,38
12. 06.	CZ0059	UMU_TRT_059	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PADRÃO SEMEL. AO EDAI, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI, 0,96X2,40M, REVEST. EM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇA, BANDEIRA EM VIDRO LISO INCOLOR FIXO DE 6MM, INCLUSIVE FECHADURA COMPLETA.	UN	6,00	895,10	5.370,60
12. 07.	CZ0060	UMU_TRT_060	PORTA DE MADEIRA INTERNA COMPENSADA LISA PADRÃO SEMEL. AO EDAI, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI, 0,86X2,40M, REVEST. EM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADIÇA, VIDRO LISO INCOLOR 6MM FIXO, INCLUSIVE FECHADURA COMPLETA.	UN	3,00	806,81	2.420,43
			TOTAL ITEM: 12				45.256,32
13.			ESQUADRIA METÁLICA				
13. 01.			ALUMÍNIO				
13. 01. 01.	CZ0061	UMU_TRT_061	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, COMPLETA, TIPO CORRER, VIDRO DE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS DE ALUMÍNIO, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA04, EA05, EA06, EA07, EA09, EA15, EA16, EA17, EA18, EA22 e EA23).	M2	43,64	453,58	19.794,23
13. 01. 02.	CZ0062	UMU_TRT_062	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, DE GIRO E FIXA, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, VIDRO DE 6MM, INCLUSIVE FECHADURA, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA03).	M2	3,48	505,75	1.760,01
13. 01. 03.	CZ0063	UMU_TRT_063	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, TIPO CORRER, VIDRO DE 6MM, INCLUSIVE FECHADURA, CONTRAMARCOS DE ALUMÍNIO, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA01, EA01', EA02 e EA02').	M2	95,04	418,00	39.726,72
13. 01. 04.	CZ0064	UMU_TRT_064	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANAS, DE GIRO, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, INCLUSIVE FECHADURA, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA13, EA13', EA14, EA14', EA19, E20, E20', EA21, EA26, EA29 e EA29').	M2	34,19	503,37	17.210,22
13. 01. 05.	CZ0065	UMU_TRT_065	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, DE CORRER, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, INCLUSIVE FECHADURA, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA08, EA10, EA10', EA11, EA11' e EA12).	M2	67,31	465,22	31.313,95
13. 01. 06.	CZ0066	UMU_TRT_066	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANAS, TIPO GIRO E FIXA, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, INCLUSIVE FECHADURA, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA24 e EA24').	M2	11,52	495,00	5.702,40
13. 01. 07.	CZ0067	UMU_TRT_067	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANAS, TIPO CORRER, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, INCLUSIVE FECHADURA, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA27, EA28).	M2	16,90	436,22	7.372,11
13. 01. 08.	CZ0068	UMU_TRT_068	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANAS, TIPO CORRER E FIXA, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA INOVA DA ALCOA, INCLUSIVE FECHADURA, ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO (EA25).	M2	21,96	417,02	9.157,75
13. 02.			FERRO				
13. 02. 01.	CZ0069	UMU_TRT_069	GRADE DE FERRO FORMADA POR BARRAS DE FERROS CHATOS VERTICAIS DE (1 1/4 x 3/16 E BARRA HORIZONTAIS DE (1 1/4 x 3/16) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO. (EF01).	UN	2,00	2.050,00	4.100,00
13. 02. 02.	CZ0070	UMU_TRT_070	GRADE DE FERRO FORMADA POR BARRAS DE FERROS CHATOS VERTICAIS DE (1 1/4 x 3/16 E BARRA HORIZONTAIS DE (1 1/4 x 3/16) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO. (EF02).	UN	2,00	1.148,00	2.296,00
13. 02. 03.	CZ0071	UMU_TRT_071	PORTÃO CORREDIÇO, COM ROLDANA NA PARTE INFERIOR E ESQUADRIA EM FERRO QUADRADO EM MALHA NO MESMO PADRÃO DO GRADIL-GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROTÁTICA - DIMENSÕES 4,45 X H:2,03M, PADRÃO SEMELHANTE AO DURAFOR, DA BELGO CERCAS, INCLUSO MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.968,95	6.968,95
13. 02. 04.	CZ0072	UMU_TRT_072	GRADIL COMPOSTO POR POSTES BASE CHUMBADA (TUBO DE 40MM X 60MM, CHAPA DE 1,25MM E ALTURA DE 2,60M) E PAINÉIS COM 2,50M DE LARGURA E 2,03M DE ALTURA EM MALHA DE 5CM X 20CM EM ARAME COM DIÂMETRO DE 5MM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, PADRÃO SEMELHANTE AO DURAFOR, TAMPAS POLIAMIDA PARA POSTE NYLOFOR, DIM. 40 X 60, FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NYLOFOR, DIM. 40 X 60 MM, INCLUSO MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48.099,90	48.099,90
13. 02. 05.	CZ0073	UMU_TRT_073	GUARDA CORPO COMPOSTO POR UM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 E OUTROS 05 TUBOS HORIZONTAIS DE 1 , APOIADOS EM BARRAS CHATAS EM FERRO 11/2 X 3/16 A CADA 1,5M DE DISTÂNCIA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	68,78	216,76	14.908,75
13. 02. 06.	CZ0074	UMU_TRT_074	GRADE DE FERRO, TIPO GIRO - 02 FOLHAS EM TELA METÁLICA GALVANIZADA (10 x 10MM) E TUBO QUADRADO 2 x 2 EM FERRO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO (EF04).	UN	1,00	1.102,50	1.102,50
13. 02. 07.	CZ0075	UMU_TRT_075	GRADE DE FERRO, FIXA, EM TELA METÁLICA GALVANIZADA (10 x 10MM) E TUBO QUADRADO 2 x 2 EM FERRO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO (EF03).	UN	3,00	210,00	630,00
13. 02. 08.	CZ0076	UMU_TRT_076	DIVISÓRIA EM TELA METÁLICA GALVANIZADA (10 x 10MM) E TUBO QUADRADO 2 x 2 EM FERRO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO (SUBESTAÇÃO).	M2	12,29	299,97	3.686,63
13. 02. 09.	CZ0077	UMU_TRT_077	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2 , COM SUPORTE EM TUBO DE FERRO 1/2 , CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	136,82	135,64	18.558,26
13. 02. 10.	CZ0078	UMU_TRT_078	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, EM TUBO DE FERRO PATENTE, DE 1 , CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	3,70	442,22	1.636,21
13. 02. 11.	CZ0079	UMU_TRT_079	MASTROS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN=4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M	15,50	153,62	2.381,11
			TOTAL ITEM: 13				236.405,70

14.			VIDROS / ESQUADRIAS DE VIDRO				
14. 01.	CZ0080	UMU_TRT_080	VIDRO TEMPERADO FIXO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EV03).	M2	47,84	308,03	14.736,15
14. 02.	CZ0081	UMU_TRT_081	PORTA DE GIRO COM MOLA HIDRÁULICA COM PARTE FIXA E BANDEIRA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COMPLETA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EV01, EV02, EV04, EV05, EV06, EV11, EV16, e V20).	M2	186,37	472,45	88.050,50
14. 03.	CZ0082	UMU_TRT_082	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, COM DUAS FOLHAS DE CORRER E UMA FOLHA FIXA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COMPLETA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EV07 e EV13).	M2	74,26	339,73	25.228,34
14. 04.	CZ0083	UMU_TRT_083	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO CORRER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COMPLETA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EV08, EV09, EV10, EV12, EV14, EV15, EV17, EV19 e EV23).	M2	44,61	336,31	15.002,78
14. 05.	CZ0084	UMU_TRT_084	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, COM OITO FOLHAS DE CORRER, QUATRO FOLHAS FIXAS E BANDEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COMPLETA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EV18 e E21).	M2	72,60	365,10	26.506,26
14. 06.	CZ0085	UMU_TRT_085	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, TIPO GIRO (PIVÔ CENTRAL), INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COMPLETA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EV22).	M2	1,82	221,43	403,00
14. 07.	CZ0086	UMU_TRT_086	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, LAPIDADO, COLADO SOBRE CHAPA DE MDF 6MM, CONFORME DETALHAMENTO.	M2	24,09	298,15	7.182,43
14. 08.	CZ0087	UMU_TRT_087	SUPORTE PARA ESPELHO COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA E DETALHE EM VIDRO JATEADO - WC JUIZES - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	4,00	321,20	1.284,80
14. 09.	CZ0088	UMU_TRT_088	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 mm (BOX BLINDEX) - 1,20 x 1,80 m.	UN	4,00	480,00	1.920,00
			TOTAL ITEM: 14				180.314,26
15.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
15. 01.			ESGOTO				
15. 01. 01.	CZ0089	UMU_TRT_089	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 x 185 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE GRELHA COM FECHAMENTO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	64,00	62,95	4.028,80
15. 01. 02.	CZ0090	UMU_TRT_090	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA.	UN	4,00	329,86	1.319,44
15. 01. 03.	CL0725	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	33,98	12,63	429,16
15. 01. 04.	CL0726	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	283,84	18,50	5.251,04
15. 01. 05.	CL0727	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	67,13	27,46	1.843,38
15. 01. 06.	CL0728	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	239,74	35,33	8.470,01
15. 01. 07.	CL0969	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	30,06	901,80
15. 01. 08.	CL0985	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	27,00	31,54	851,58
15. 01. 09.	CL1008	89833	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014.	UN	16,00	21,81	348,96
15. 01. 10.	CL1004	89825	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.	UN	8,00	9,79	78,32
15. 01. 11.	CL0960	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	10,00	7,84	78,40
15. 01. 12.	CL0956	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P.	UN	10,00	6,10	61,00
15. 01. 13.	CL0959	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	2,00	7,30	14,60
15. 01. 14.	CL0955	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P.	UN	26,00	5,29	137,54
15. 01. 15.	CL0554	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	UN	14,00	342,21	4.790,94
15. 01. 16.	IM0873	20087	CAP PVC, SÉRIE R, DN 75MM, PARA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO.	UN	12,00	7,03	84,36
15. 01. 17.	CL0493	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM.	UN	1,00	1.369,98	1.369,98
15. 01. 18.	CZ0091	UMU_TRT_091	FOSSA SÉPTICA 15.000 LITROS EM CONCRETO ARMADO.	UN	1,00	17.028,10	17.028,10
15. 01. 19.	CZ0092	UMU_TRT_092	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO.	M	90,00	67,66	6.089,40
15. 02.			ÁGUA FRIA				
15. 02. 01.	CZ0093	UMU_TRT_093	LIGAÇÃO DE RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA, INCLUS. TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ABERTURAS E FECHAM. DE VALAS.	UN	1,00	784,47	784,47
15. 02. 02.	CL0702	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	280,00	12,18	3.410,40
15. 02. 03.	CL0703	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P INCLUINDO DRENOS DE AR CONDICIONADO	M	360,40	14,48	5.218,59
15. 02. 04.	CL0710	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	230,00	9,92	2.281,60
15. 02. 05.	CL0737	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	38,00	4,92	186,96
15. 02. 06.	CL0742	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	18,00	6,29	113,22
15. 02. 07.	CL0822	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	39,00	7,55	294,45

15. 02. 08.	CL0780	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	72,00	4,01	288,72
15. 02. 09.	CL0770	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	45,00	8,18	368,10
15. 02. 10.	CL0768	89393	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	29,00	6,85	198,65
15. 02. 11.	CL0772	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	8,00	9,65	77,20
15. 02. 12.	CL1057	89985	REGISTRO DE PRESSÃO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	68,62	548,96
15. 02. 13.	CL1059	89987	REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	72,25	1.517,25
15. 03.			BARRILETE E CASA DE BOMBAS				
15. 03. 01.	CL1695	94497	REGISTRO GAVETA 1.1/2 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	95,54	286,62
15. 03. 02.	CL1697	94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	230,95	1.385,70
15. 03. 03.	CL1693	94495	REGISTRO GAVETA 1 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	65,22	326,10
15. 03. 04.	CL1648	94713	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 75MM X 2.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	173,49	3.122,82
15. 03. 05.	CL0875	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	12,00	10,79	129,48
15. 03. 06.	CL0711	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	79,00	12,26	968,54
15. 03. 07.	CL0712	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	87,20	18,77	1.636,74
15. 03. 08.	CL0710	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	M	86,00	9,92	853,12
15. 03. 09.	CL0706	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	M	87,00	6,46	562,02
15. 03. 10.	CL0705	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	M	65,00	5,23	339,95
15. 03. 11.	CL0830	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	16,00	24,90	398,40
15. 03. 12.	CL0826	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	8,00	9,14	73,12
15. 03. 13.	CL0822	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	8,00	7,55	60,40
15. 03. 14.	CL0814	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	8,00	3,05	24,40
15. 03. 15.	CL0921	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	3,00	28,89	86,67
15. 03. 16.	CL0901	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	2,00	12,85	25,70
15. 03. 17.	CL0764	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	4,00	7,50	30,00
15. 03. 18.	CL0758	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P.	UN	4,00	6,15	24,60
15. 03. 19.	CL0853	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	12,00	2,97	35,64
15. 03. 20.	CL0894	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	6,00	17,74	106,44
15. 03. 21.	CL0875	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	4,00	10,79	43,16
15. 03. 22.	CK0046	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP.	UN	4,00	1.627,61	6.510,44
15. 03. 23.	CL0522	73796/005	VÁLVULA DE PÊ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	199,43	797,72
15. 03. 24.	CL0508	73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	228,79	915,16
15. 03. 25.	CL0902	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	4,00	62,38	249,52
15. 03. 26.	CL0515	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO HORIZONTAL ENTRE O RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL E O DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	2,00	272,16	544,32
15. 03. 27.	CJ0486	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	70,97	425,82
15. 03. 28.	CL1708	94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2 , ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	98,94	197,88
15. 04.			ÁGUAS PLUVIAIS				
15. 04. 01.	CL0721	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P.	M	298,00	41,37	12.328,26
15. 04. 02.	CL0720	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	3,00	20,90	62,70
15. 04. 03.	CL0719	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	142,00	12,37	1.756,54
15. 04. 04.	CL0893	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	16,00	70,11	1.121,76
15. 04. 05.	CL0845	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	13,00	18,03	234,39
15. 04. 06.	CL0952	89701	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014.	UN	8,00	99,43	795,44
15. 04. 07.	CL0950	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	138,00	828,00
15. 04. 08.	CL0941	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	47,17	424,53

15. 04. 09.	CL0937	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014.	UN	9,00	16,71	150,39
15. 04. 10.	CL1708	94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2 , ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	98,94	395,76
15. 04. 11.	CZ0301	COML_01	Fita metálica perfurada	M	83,00	2,14	177,62
15. 04. 12.	CZ0094	UMU_TRT_094	SUPORTES METÁLICOS PARA TUBULAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	73,00	48,53	3.542,69
15. 04. 13.	CZ0095	UMU_TRT_095	TAMBOR DE FILTRAGEM EM PVC PARA FILTRAR A ÁGUA PLUVIAL SEMELHANTE AO APARELHO CHOVE CHUVA.	UN	8,00	900,00	7.200,00
15. 04. 14.	CL0554	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	UN	4,00	342,21	1.368,84
			TOTAL ITEM: 15				
							119.012,78
16.			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				
16. 01.	CZ0096	UMU_TRT_096	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE À REF. 91353, DA LINHA AZÁLEA DA CELITE COM CAIXA ECOFLUSH (3 E 6 LITROS) REF. 91570 E ASSENTO UNIVERSAL EM PLÁSTICO BRANCO, PADRÃO SEMELHANTE AO DE REF. 58981 DA CELITE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	18,00	432,15	7.778,70
16. 02.	CZ0097	UMU_TRT_097	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL (SEM CAIXA ACOPLADA), PADRÃO SEMELHANTE À LINHA ACESSO CONFORT (SEM ABERTURA FRONTAL) , REF. 31310 DA CELITE, COM ASSENTO UNIVERSAL EM PLÁSTICO BRANCO, PADRÃO SEMELHANTE AO DE REF. 58981 DA CELITE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	12,00	358,77	4.305,24
16. 03.	CZ0098	UMU_TRT_098	BARRAS DE APOIO EM TUBO LATÃO CROMADO DE 11/4 , PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA CONFORTO DA DECA, Cód.2310C, 40 CM CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	16,00	281,45	4.503,20
16. 04.	CZ0099	UMU_TRT_099	BARRAS DE APOIO EM TUBO LATÃO CROMADO DE 11/4 , PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA CONFORTO DA DECA, Cód.2310C, 80 CM, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	24,00	341,41	8.193,84
16. 05.	CZ0100	UMU_TRT_100	CABIDE DE PAREDE EM LATÃO CROMADO, PADRÃO SEMELHANTE AO DE REF. 5080-UM DA FABRIMAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	22,00	54,57	1.200,54
16. 06.	CZ0101	UMU_TRT_101	CHUVEIRO ELÉTRICO 03 TEMPERATURAS COM POTÊNCIA DE 4500 W, PADRÃO SEMELHANTE AO MAXI DUCHA LORENZETTI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	4,00	69,46	277,84
16. 07.	CZ0102	UMU_TRT_102	CHUVEIRO EM PLÁSTICO BRANCO, PADRÃO SEMELHANTE AO DA ASTRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	4,00	22,88	91,52
16. 08.	CZ0103	UMU_TRT_103	CUBA DE SOBREPOR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE À REFERÊNCIA 10159 DA CELITE, INCLUSIVE SIFÃO EM LATÃO CROMADO, PADRÃO SEMELHANTE AO DA FABRIMAR, E VÁLVULA DE ESCOAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO. E PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	225,39	5.409,36
16. 09.	CZ0104	UMU_TRT_104	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, PADRÃO SEMELHANTE À REF. 94081506 (340 X 400MM), DA TRAMONTINA, COM SIFÃO EM METAL CROMADO PADRÃO SEMELHANTE AO DA FABRIMAR, VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	313,98	627,96
16. 10.	CZ0105	UMU_TRT_105	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO SEM DERIVAÇÃO, MANGUEIRA CROMADA, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA AQUARIUS REF. 2195-A, FABRIMAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	22,00	184,46	4.058,12
16. 11.	CZ0106	UMU_TRT_106	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA IZY, REF. L101 DA DECA, FERRAGENS, INCLUSIVE SIFÃO EM LATÃO CROMADO, PADRÃO SEMELHANTE AO DA LINHA FABRIMAR E VÁLVULA DE ESCOAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	10,00	226,11	2.261,10
16. 12.	CZ0107	UMU_TRT_107	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE ÀS REF. 91038, DA LINHA AZÁLEA DA CELITE, INCLUSIVE SIFÃO EM LATÃO CROMADO, PADRÃO SEMELHANTE AO DA FABRIMAR, E VÁLVULA DE ESCOAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO. E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	238,92	955,68
16. 13.	CZ0108	UMU_TRT_108	MICTÓRIO CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE AO DE REF. 08280 DA CELITE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	242,24	968,96
16. 14.	CZ0109	UMU_TRT_109	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE AO DA DECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	80,57	322,28
16. 15.	CZ0110	UMU_TRT_110	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLOS DE 500M EM ABS NA COR BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA BRASIL DA JOFEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONF. ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	26,00	38,27	995,02
16. 16.	CZ0111	UMU_TRT_111	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, CAP. 800ML, LINHA BRASIL REF. AC 00800 0 DA JOFEL OU SEMELHANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	32,00	27,16	869,12
16. 17.	CZ0112	UMU_TRT_112	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL ENCAIXE, PADRÃO SEMELHANTE À REF. 94400 DA TRAMONTINA, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO EM METAL CROMADO, PADRÃO SEMELHANTE AO DA FABRIMAR, E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	3,00	418,89	1.256,67
16. 18.	CZ0113	UMU_TRT_113	TOALHEIRO INTERFOLHAS EM ABS NA COR BRANCA, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA BRASIL DA JOFEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	33,00	32,16	1.061,28
16. 19.	CZ0114	UMU_TRT_114	TORNEIRA DE SAÍDA LATERAL BRANCA PADRÃO SEMELHANTE À LINHA AQUARIUS REF. 1167-A FABRIMAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	3,00	194,17	582,51
16. 20.	CZ0115	UMU_TRT_115	TORNEIRA DE TANQUE / COZINHA, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA AQUARIUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	2,00	42,85	85,70
16. 21.	CZ0116	UMU_TRT_116	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR ANTI-VANDALISMO EMBUTIDO, CROMADA DE BANCADA, PADRÃO SEMELHANTE À LINHA BIO FABRIMAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	32,00	176,44	5.646,08
16. 22.	CZ0117	UMU_TRT_117	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COMPLETA ANTIVANDALISMO, PADRÃO SEMELHANTE À DE REF. 1181-AV-BIO, LINHA BIOPRESS DA FABRIMAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	217,60	870,40
16. 23.	CZ0118	UMU_TRT_118	VÁLVULA DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO, PADRÃO SEMELHANTE À VÁLVULA FLUX REF.3650-AV CROMADO DA FABRIMAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	8,00	378,27	3.026,16

16. 24.	CZ0119	UMU_TRT_119	VÁVULA DE DESCARGA PADRÃO SEMELHANTE À VÁLVULA FLUX, REF. 3650 CROMADA DA FABRIMAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	179,12	716,48	
			TOTAL ITEM: 16					56.063,76
17.			PEÇAS DE MÁRMORE E GRANITO					
17. 01.	CZ0120	UMU_TRT_120	MÁRMORE BRANCO RAJADO POLIDO COM BORDAS BISOTADAS PARA BALCÃO SECRETARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÃO.	UN	4,00	3.000,00	12.000,00	
17. 02.	CZ0121	UMU_TRT_121	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA PARA REVESTIMENTO BANCADAS, CHAPIM, SOLEIRA, PRATELEIRA, BANCOS, RODAPÉ RESPALDO, DIVIBOX DE WC'S, COPAS E DML E=3CM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	110,82	284,46	31.523,85	
17. 03.	CZ0122	UMU_TRT_122	DIVISÓRIA EM CHAPA DE GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	33,33	364,46	12.147,45	
17. 04.	CZ0123	UMU_TRT_123	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO MARCOS PARA REVESTIMENTO PLACAS DE ACESSO, FACHADA E BASE PARA MASTROS E=3CM, ENGASTADO NA PAREDE/PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	M2	16,08	406,58	6.537,80	
			TOTAL ITEM: 17					62.209,10
18.			PINTURA					
18. 01.	CZ0124	UMU_TRT_124	PINTURA ESMALTE 02 DEMÃOS COM UMA DEMÃO ZARCÃO PARA ESQUADRIA FERRO, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO.	M2	82,60	32,33	2.670,45	
18. 02.	CZ0125	UMU_TRT_125	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/2 DEMÃO ZARCÃO E PINTADAS A PISTOLA COM TINTA GRAFITE ESCURO SEMELHANTE A DA CORAL, EM DUAS OU MAIS DEMÃOS, (TUBOS E MASTROS), CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO.	M2	68,40	19,16	1.310,54	
18. 03.	CZ0126	UMU_TRT_126	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO, MASSA BASE A ÓLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO.	M2	50,59	29,27	1.480,76	
18. 04.	CZ0127	UMU_TRT_127	PINTURA EM PAREDES INTERNAS COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX (02 DEMÃOS OU MAIS), SELADOR ACRÍLICO (01 DEMÃO), COM TINTA ACRÍLICA BRANCA, PADRÃO SEMEL. A DECORA BRANCOS DA CORAL COM DUAS DEMÃOS OU MAIS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	745,28	20,24	15.084,46	
18. 05.	CZ0128	UMU_TRT_128	PINTURA RÚSTICA ACRÍLICA EFEITO RISCADO, DESEMP. MOV. VERTICAIS, PINTADA EM TINTA ACRÍLICA, COM DUAS DEMÃOS OU MAIS, PADRÃO SEMELHANTE À DECORA BRANCOS DA CORAL, NA COR BRANCA, SELADOR ACRÍLICO (01 DEMÃO), EM PAREDES E LAJES CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	2.540,20	26,62	67.620,12	
18. 06.	CZ0129	UMU_TRT_129	PINTURA RÚSTICA ACRÍLICA EFEITO RISCADO, DESEMP. MOV. VERTICAIS, PINTADA EM TINTA ACRÍLICA, COM DUAS DEMÃOS OU MAIS, PADRÃO SEMELHANTE À DECORA CORES DA CORAL, NA COR CINZA ESCURO, SELADOR ACRÍLICO (01 DEMÃO), EM PAREDES E LAJES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	111,23	29,15	3.242,35	
18. 07.	CZ0130	UMU_TRT_130	PINTURA PVA LATEX 02 DEMÃOS OU MAIS, PADRÃO SEMELHANTE A RENDE MUITO DA CORAL COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX, 02 DEMÃOS, EM LAJES E FORROS, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO 01 DEMÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	2.494,89	10,41	25.971,80	
18. 08.	CZ0131	UMU_TRT_131	PINTURA EM RESINA ACRÍLICA ESTREINADA, PADRÃO SEMELHANTE AO PINTA PISO DA CORAL PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, COM DE 10 CM DE LARGURA, APLICADA COM PINCEL, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE.	M2	150,00	26,19	3.928,50	
			TOTAL ITEM: 18					121.308,98
19.			URBANIZAÇÃO					
19. 01.	CZ0132	UMU_TRT_132	SEPARADOR EM TIJOLO DEITADO, CHAPISCADO COM CIMENTO MAGRO. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, COM LANÇAMENTO.	M2	25,74	62,93	1.619,81	
19. 02.	CZ0133	UMU_TRT_133	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M3	7,40	296,90	2.197,06	
19. 03.	CQ0019	72961	CHAPIM DE MARMORE BRANCO POLIDO, 19CM DE LARG. , ESP. 2CM, ASSENTADO C/ ARGAMASSA	M	217,45	27,91	6.069,02	
19. 04.	CZ0204	UMU_TRT_204	LINHA D' ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, REJUNTADOS C/ AR CIMENTO E AREIA TRACO 1:3.	M	217,45	29,48	6.410,42	
19. 05.	CZ0134	UMU_TRT_134	COLCHÃO DE BRITA Nº 1 (CAMADA DE DE 3 A 5 CM, O SUFICIENTE PARA RECOBRIR O SOLO, CONFORME O PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	m3	11,56	138,99	1.606,72	
19. 06.	CZ0135	UMU_TRT_135	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	346,14	63,58	22.007,58	
19. 07.	CZ0136	UMU_TRT_136	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, ESPESS. 20CM.	M3	267,00	8,76	2.338,92	
			TOTAL ITEM: 19					45.158,05
20.			PAISAGISMO					
20. 01.	CD0143	83665	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL BÍDIM DRENNAGE OU SEMELHANTE, UTILIZADA PARA DRENAGEM DE JARDINS/JARDINEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	M2	322,13	8,47	2.728,44	
20. 02.	CZ0137	UMU_TRT_137	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA, TAMANHO GRANDE, COM DIÂMETRO DE 22 A 32 MM, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO. (16,11 m³ = 16110 l).	L	16.110,00	0,96	15.465,60	
20. 03.	CZ0138	UMU_TRT_138	BANCO EM CONCRETO ARMADO APARENTE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	7,00	155,00	1.085,00	
20. 04.	CZ0139	UMU_TRT_139	FORNECIMENTO E PREPARO DE SUBSTRATO FORMADO POR TERRA VEGETAL, ESTERCO DE VACA CURTIDO E FIBRA DE CÔCO, NA MESMA PROPORÇÃO.	M3	112,75	197,73	22.294,05	
20. 05.	CZ0140	UMU_TRT_140	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEA ASISTÁCIA (ASYSTÁCIA GANGÉTICA VARIEGATA / ASYSTÁCIA GANGÉTICA - FLORES COM CORES VARIADAS), INCLUSIVE PREPARO DO CANTEIRO, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	3.170,00	3,67	11.633,90	

20. 06.	CZ0141	UMU_TRT_141	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEA RUSSÉLIA-BRANCA, INCLUSIVE PREPARO DO CANTEIRO, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	158,00	8,95	1.414,10
20. 07.	CZ0142	UMU_TRT_142	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEA ALPINIA, INCLUSIVE PREPARO DO CANTEIRO, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	226,00	12,89	2.913,14
20. 08.	CZ0143	UMU_TRT_143	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEA MOREIA, INCLUSIVE PREPARO DO CANTEIRO, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	16,00	23,13	370,08
20. 09.	CZ0144	UMU_TRT_144	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEA DIONELA, INCLUSIVE PREPARO DO CANTEIRO, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	870,00	9,90	8.613,00
20. 10.	CZ0145	UMU_TRT_145	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA -VÉITIA COM 1.50M DE ALTURA, INCLUSIVE PREPARO DA COVA 45X45X60CM, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME.	UN	14,00	264,60	3.704,40
20. 11.	CZ0146	UMU_TRT_146	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO LÉIA-VERDE, INCLUSIVE PREPARO DA COVA, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME.	UN	17,00	39,05	663,85
20. 12.	CZ0147	UMU_TRT_147	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO LÉIA-RUBRA, INCLUSIVE PREPARO DA COVA, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME.	UN	15,00	39,05	585,75
20. 13.	CZ0148	UMU_TRT_148	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO IXORA-REI, INCLUSIVE PREPARO DA COVA, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME.	UN	38,00	11,55	438,90
20. 14.	CZ0149	UMU_TRT_149	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO MINI-CLUSIA, INCLUSIVE PREPARO DA COVA, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME.	UN	66,00	10,55	696,30
20. 15.	CZ0150	UMU_TRT_150	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO COM JIBÓIA, INCLUSIVE PREPARO DO CANTEIRO, TRANSPORTE DE BARRO DE JARDIM E ESTRUME.	M2	145,00	15,37	2.228,65
			TOTAL ITEM: 20				74.835,16
21.			ARMÁRIOS E BALCÕES				
21. 01.	CZ0151	UMU_TRT_151	ARMÁRIO COM QUATRO PORTAS ACIMA DA BANCADA – DML - Ed. 1 - Armário medindo 1660 x 350 x 500 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	2,00	836,78	1.673,56
21. 02.	CZ0152	UMU_TRT_152	ARMÁRIO COM QUATRO PORTAS ABAIXO DA BANCADA – DML - Ed. 1 - Armário medindo 1660 x 580 x 500 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	2,00	952,43	1.904,86
21. 03.	CZ0153	UMU_TRT_153	ARMÁRIO COM CINCO PORTAS ACIMA DA BANCADA – COPA - Ed. 1 - Armário medindo 2350 x 350 x 500 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	2,00	1.174,26	2.348,52
21. 04.	CZ0154	UMU_TRT_154	ARMÁRIO COM QUATRO PORTAS ABAIXO DA BANCADA – COPA - Ed. 1 - Armário medindo 2350 x 580 x 630 mm (LxPxH) c/ gavetas, confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	2,00	1.455,02	2.910,04
21. 05.	CZ0155	UMU_TRT_155	ARMÁRIO COM CINCO PORTAS ACIMA DA BANCADA – COPA/CIRCULAÇÃO - SEMI-ENTERRADO - Armário medindo 2140 x 350 x 500 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	1,00	1.211,00	1.211,00
21. 06.	CZ0156	UMU_TRT_156	ARMÁRIO COM QUATRO PORTAS ABAIXO DA BANCADA – COPA/CIRCULAÇÃO - SEMI-ENTERRADO - Armário medindo 2140 x 580 x 630 mm (LxPxH) C/ GAVETAS, confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	1,00	1.245,41	1.245,41
21. 07.	CZ0157	UMU_TRT_157	ARMÁRIO COM SEIS PORTAS ACIMA DA BANCADA – DEPÓSITO - SEMI-ENTERRADO - Armário medindo 3150 x 350 x 500 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	1,00	1.311,98	1.311,98
21. 08.	CZ0158	UMU_TRT_158	ARMÁRIO COM SEIS PORTAS ABAIXO DA BANCADA – DEPÓSITO - SEMI-ENTERRADO - Armário medindo 3150 x 580 x 630 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura, CONF. Projeto e Especificações.	UN	1,00	1.536,24	1.536,24
21. 09.	CZ0159	UMU_TRT_159	ARMÁRIO COM 10 PORTAS – VESTIÁRIO MASCULINO - SEMI-ENTERRADO - medindo 1920 x 450 x 900 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura.	UN	1,00	1.628,77	1.628,77
21. 10.	CZ0160	UMU_TRT_160	ARMÁRIO COM 10 PORTAS – VESTIÁRIO FEMININO - SEMI-ENTERRADO - medindo 1920 x 450 x 900 mm (LxPxH), confeccionado em chapa de MDF com 18mm de espessura.	UN	1,00	1.568,37	1.568,37
			TOTAL ITEM: 21				17.338,75
22.			INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO				
22. 01.			GERAL				
22. 01. 01.	CK0001	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75 X 45 X 17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 , ADAPTADOR STORZ 2.1/2 , MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2 E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.089,49	8.715,92
22. 01. 02.	CK0046	83645	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV.	UN	1,00	1.627,61	1.627,61
22. 01. 03.	CK0045	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP.	UN	1,00	5.183,72	5.183,72
22. 01. 04.	CJ0545	91924	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ALARME DE INCÊNDIO COM TRÊS VIAS DE 1,5 mm² DE SEÇÃO, COM PROTEÇÃO EM FILME DE POLIÉSTER EM ALUMÍNIO, COBERTURA EXTERNA VERMELHA, MARCA ILMAC, OU SIMILAR.	M	1.200,00	3,95	4.740,00
22. 01. 05.	CJ0357	73780/003	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	282,01	1.128,04
22. 01. 06.	CZ0161	UMU_TRT_161	CHAVE DE FLUXO 2.1/2 AÇO GALVANIZADO.	UN	1,00	375,00	375,00
22. 01. 07.	CZ0162	UMU_TRT_162	CHAVE DE FLUXO BARRILETE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	475,72	951,44
22. 01. 08.	CJ0471	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	687,87	2.751,48
22. 01. 09.	CZ0163	UMU_TRT_163	CONDULETE 1/2 EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	18,27	54,81
22. 01. 10.	CZ0164	UMU_TRT_164	CONDULETE 1/2 EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	19,02	228,24
22. 01. 11.	CZ0165	UMU_TRT_165	CONDULETE 1/2 EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	94,00	19,02	1.787,88
22. 01. 12.	CZ0166	UMU_TRT_166	CONDULETE 1/2 EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	88,00	20,78	1.828,64
22. 01. 13.	CZ0167	UMU_TRT_167	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA, PARAFUSO, BUCHA, PORCA PARA INSTALAÇÃO DA FITA PERFURADA.	UN	574,00	13,50	7.749,00
22. 01. 14.	CL1257	92674	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	65,00	29,43	1.912,95
22. 01. 15.	CL0095	72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	419,79	2.098,95
22. 01. 16.	CL1283	92701	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90 GRAUS 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	18,19	691,22
22. 01. 17.	CL1261	92678	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90G 2.1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	56,92	967,64

22. 01. 18.	CJ0745	95749	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLITICO LEVE PAREDE 0,90MM - 1/2 NBR 13057 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	826,00	18,42	15.214,92
22. 01. 19.	CK0009	73775/002	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	13,00	155,40	2.020,20
22. 01. 20.	CK0006	72554	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG.	UN	13,00	489,52	6.363,76
22. 01. 21.	CZ0168	UMU_TRT_168	FITA AÇO PERFURADA 12 MM PARA APOIO DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO.	M	287,00	11,50	3.300,50
22. 01. 22.	CK0038	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	3.036,41	3.036,41
22. 01. 23.	CZ0169	UMU_TRT_169	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTONOMIA 3H GARANTIA 3 HORAS COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	47,25	1.228,50
22. 01. 24.	CL0225	72621	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	210,73	1.685,84
22. 01. 25.	CL1316	92920	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	275,00	20,91	5.750,25
22. 01. 26.	CL1336	92944	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2 X 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	56,00	20,87	1.168,72
22. 01. 27.	CL1332	92940	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4 X 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	18,46	443,04
22. 01. 28.	CL1341	92949	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2.1/2 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	54,00	41,38	2.234,52
22. 01. 29.	CL1345	92953	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	209,00	13,31	2.781,79
22. 01. 30.	CL0273	72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4 X3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	110,29	110,29
22. 01. 31.	IM3582	4209	NIPEL AÇO GALVANIZADO 1.1/2 .	UN	2,00	9,48	18,96
22. 01. 32.	CZ0170	UMU_TRT_170	NIPEL AÇO GALVANIZADO 6 .	UN	8,00	249,14	1.993,12
22. 01. 33.	CL1248	92665	NIPLE FERRO GALV. ROSCA 2 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	35,24	281,92
22. 01. 34.	CZ0171	UMU_TRT_171	PRESSÓSTATO BARRILETE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	489,72	979,44
22. 01. 35.	CZ0172	UMU_TRT_172	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 6 .	UN	4,00	2.287,15	9.148,60
22. 01. 36.	CL1695	94497	REGISTRO GAVETA 1.1/2 BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	95,54	95,54
22. 01. 37.	CL1697	94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2 BRUTO LATAO REF 1502-B, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	230,95	1.154,75
22. 01. 38.	CZ0173	UMU_TRT_173	SIRENE ELETRÔNICA PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	140,19	1.542,09
22. 01. 39.	CZ0174	UMU_TRT_174	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 1/2 - 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	275,00	80,24	22.066,00
22. 01. 40.	CZ0175	UMU_TRT_175	SUORTES PARA APOIO DO ELETRODUTO COMPLETO, INCL PARAFUSOS, MÃO DE OBRA.	UN	551,00	34,55	19.037,05
22. 01. 41.	CZ0176	UMU_TRT_176	SUORTES PARA TUBULAÇÃO 2 1/2 HORIZONTAL INCL ACESSÓRIOS (BUCHA, PARAFUSO, PORCAS).	UN	70,00	34,00	2.380,00
22. 01. 42.	CZ0177	UMU_TRT_177	SUORTES PARA TUBULAÇÃO 2 HORIZONTAL INCL ACESSÓRIOS (BUCHA, PARAFUSO, PORCAS).	UN	75,00	30,00	2.250,00
22. 01. 43.	CZ0178	UMU_TRT_178	SUORTES PARA TUBULAÇÃO 3 HORIZONTAL INCL ACESSÓRIOS (BUCHA, PARAFUSO, PORCAS).	UN	9,00	28,00	252,00
22. 01. 44.	CZ0179	UMU_TRT_179	SUORTES PARA TUBULAÇÃO 4 HORIZONTAL INCL ACESSÓRIOS (BUCHA, PARAFUSO, PORCAS).	UN	4,00	33,00	132,00
22. 01. 45.	CZ0180	UMU_TRT_180	SUORTES PARA TUBULAÇÃO 6 HORIZONTAL INCL ACESSÓRIOS (BUCHA, PARAFUSO, PORCAS).	UN	21,00	55,00	1.155,00
22. 01. 46.	CL1226	92637	TE DE AÇO GALVANIZADO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	122,00	39,47	4.815,34
22. 01. 47.	CL1228	92639	TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	53,76	1.075,20
22. 01. 48.	CL1265	92682	TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4 90G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	33,75	1.282,50
22. 01. 49.	CL1230	92642	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	98,73	394,92
22. 01. 50.	CL1268	92685	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	77,53	697,77
22. 01. 51.	CL0322	72721	TE DE AÇO GALVANIZADO 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	480,22	2.401,10
22. 01. 52.	CL1198	92365	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1.1/2 (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M.	M	197,00	29,66	5.843,02
22. 01. 53.	CL1197	92364	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1.1/4 (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M.	M	187,00	26,12	4.884,44
22. 01. 54.	CL1170	92335	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2 (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	225,00	42,73	9.614,25
22. 01. 55.	CL1239	92656	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3 (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M.	M	18,00	69,33	1.247,94
22. 01. 56.	CL0574	73976/010	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4 (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M.	M	8,00	167,63	1.341,04
22. 01. 57.	CL0568	73976/004	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1) E = 2,65MM - 2,11KG/M.	M	418,84	55,14	23.094,83
22. 01. 58.	CL1238	92655	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 65MM (2.1/2) E = 3,35MM - 6,23KG/M.	M	209,00	53,53	11.187,77
22. 01. 59.	CL0575	73976/011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6 (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	41,81	243,74	10.190,76
22. 01. 60.	CZ0181	UMU_TRT_181	UNIÃO 6 AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	516,41	2.065,64
22. 01. 61.	CL1302	92902	UNIÃO FERRO GALV ROSCA 2 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	83,39	333,56
22. 01. 62.	CZ0182	UMU_TRT_182	VÁLVULA DE ALÍVIO 1 .	UN	1,00	194,28	194,28
22. 01. 63.	CZ0183	UMU_TRT_183	VÁLVULA DE FLUXO 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	468,44	468,44
22. 01. 64.	CZ0184	UMU_TRT_184	VÁLVULA HORIZONTAL DE RETENÇÃO 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	777,75	1.555,50
22. 01. 65.	CL0515	73795/013	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	272,16	1.088,64
22. 01. 66.	CL0515	73795/013	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA .	UN	1,00	272,16	272,16
22. 02.			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRAINCÊNDIO				
22. 02. 01.	CZ0185	UMU_TRT_185	ACIONADOR MANUAL FECHADO PARA USO INTERNO DE ALARME, NORMALMENTE ABERTO, CONTATO FECHA SWITCH, MATERIAL EM COMPOSTO ESPECIAL DE PLÁSTICO NA COR VERMELHA NA DIMENSAO DE 87X87X51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	144,89	1.593,79
22. 02. 02.	CZ0186	UMU_TRT_186	PAINEL REPETIDOR DIGITAL ENDEREÇÁVEL, MODELO PRD-F, DA ILUMAC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.059,53	1.059,53
22. 02. 03.	CZ0187	UMU_TRT_187	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SENSOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, INCLUSIVE BASE.	UN	36,00	108,89	3.920,04
22. 02. 04.	CZ0188	UMU_TRT_188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM ÚNICO LAÇO, ATENDENDO ATÉ 80 ENDEREÇOS E ACEITANDO QUALQUER DISPOSITIVO ENDEREÇÁVEL, MODELO KX-80 DA ILUMAC, OU SIMILAR, INCLUSIVE 02 (DUAS) BATERIAS ESTACIONÁRIAS.	UN	1,00	1.171,75	1.171,75
22. 02. 05.	CZ0189	UMU_TRT_189	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE ENTRADA ENDEREÇÁVEL, MODELO ME1-E DA ILUMAC, OU SIMILAR.	UN	3,00	139,97	419,91
			TOTAL ITEM: 22				242.831,87

23.			DRENAGEM SUPERFICIAL				
23. 01.	CA0305	95568	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO (GALERIA) DIAMETRO = 400MM, JUNTA RÍGIDA.	M	92,56	68,50	6.340,36
23. 02.	CD0008	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS PVC CORRUGADO PERFURADO - DN 100MM.	M	89,00	25,33	2.254,37
23. 03.	CZ0190	UMU_TRT_190	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 400 MM.	M	175,67	33,06	5.807,65
23. 04.	CA0112	83623	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA, COM 30CM DE LARGURA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	32,00	207,89	6.652,48
23. 05.	CD0114	74206/001	CAIXA COLETORA COM PAREDES EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES 1,20 X 1,20 X 1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO.	UN	5,00	1.157,02	5.785,10
23. 06.	CZ0191	UMU_TRT_191	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ALVEN. DE 1 VEZ DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS, NAS DIM. 1,00X1,00M PROF. 1,50M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPAC. E REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE. (SEM TAMPÃO).	UN	3,00	1.153,18	3.459,54
23. 07.	CZ0192	UMU_TRT_192	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, TIPO COM GAVETA, EM ALVEN. DE 1 VEZ DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS, NAS DIM. 1,00X1,00M PROF. 1,50M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPAC. E REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE. (COM SOBRETAMPA DE CONCRETO).	UN	3,00	1.301,00	3.903,00
23. 08.	CD0115	74206/002	CAIXA COLETORA, TIPO GRADE, 0,25 X 0,85 X 1,00M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA (REF.DR-01/OBRAS RE).	UN	6,00	670,13	4.020,78
			TOTAL ITEM: 23				38.223,28
24.			LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO				
24. 01.	CU0048	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.598,15	2,15	7.736,02
			TOTAL ITEM: 24				7.736,02
25.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
25. 01.			HABITE-SE DA OBRA				
25. 01. 1.	CZ0193	UMU_TRT_193	Taxas e Outros (Prefeitura)	UN	1,00	3.300,00	3.300,00
			TOTAL ITEM: 25				3.300,00

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)		4.690.502,29
BDI	22,88%	1.073.186,92
TOTAL DA PLANILHA COM BDI		5.763.689,21

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO
OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitari	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.	CZ0205	UMU_TR	Luminária comercial à LED(BRANCA FRIA) retangular para embutir, completa (LED e Driver). Corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente, branca, com tinta epóxi. Refletor em alumínio de alta pureza, com difusores, mínimo 31w , de alto desempenho, semelhante a LUMICENTER OU ITAIM	UNID	188,00	297,99	###	56.022,12
02.	CZ0206	UMU_TR	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LED TUBULAR DE 18 W, COM DRIVER, LUZ BRANCA FRIA COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	108,00	46,00	4.968,00	4.968,00
03.	CJ0183	74041/00	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPAD A FLUORESCENTE 40W (PARA INSTALAÇÃO EM MURO EXTERNO)	UNID	39,00	56,05	2.185,95	2.185,95
04.	CZ0208	UMU_TR	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA led bulbo e27 12w, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRNCA, SIMILAR AO MODELO PRASIO DA ITAIM ILUMINAÇÕES	UNID	180,00	72,14	###	12.985,20
05.	CZ0209	UMU_TR	LUMINARIA CIRCULAR DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA led bulbo e27 12w, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRNCA, SIMILAR AO MODELO BLENDA DA ITAIM ILUMINAÇÕES	UNID	27,00	89,14	2.406,78	2.406,78
06.	CZ0210	UMU_TR	POSTE DECORATIVO NA COR PRETA PARA 2X160W	UNID	16,00	517,75	8.284,00	8.284,00
07.	CJ0158	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	21,67	260,04	260,04
08.	CJ0430	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	68,00	32,68	2.222,24	2.222,24
09.	CJ0431	83540	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR SEM PLACA PARA SER USADA NAS CALHAS EXISTENTES NOS MÓVEIS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	620,00	10,58	6.559,60	6.559,60
10.	CJ0432	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20,00	24,11	482,20	482,20
11.	CJ0402	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	230,00	6,28	1.444,40	1.444,40
12.	CJ0007	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	18,71	561,30	561,30
13.	CJ0010	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	50,35	1.007,00	1.007,00
14.	CJ0030	74252/00	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ÁREA EXTERNA)	M	500,00	11,20	5.600,00	5.600,00
15.	CZ0211	UMU_TR	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 300x100mm COM SUPORTES COMPLETA INCL PARAFUSOS, CONEXÕES, CORTES, ARRUELAS	M	92,00	35,87	3.300,04	3.300,04
16.	CZ0212	UMU_TR	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100x50mm COM SUPORTES COMPLETA INCL PARAFUSOS, CONEXÕES, CORTES, ARRUELAS	M	35,00	9,52	333,20	333,20
17.	CZ0213	UMU_TR	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 50X50mm COM SUPORTES COMPLETA INCL PARAFUSOS, CONEXÕES, CORTES, ARRUELAS	M	40,00	7,30	292,00	292,00
18.	CZ0214	UMU_TR	PERFILADO EM ALUMÍNIO PERFURADO 25 X 25 mm	M	1.200,00	7,29	8.748,00	8.748,00
19.	CZ0215	UMU_TR	SUPORTE APARAFUSADO PARA ELETROCALHA DE 300 mm INCL PARAFUSOS, CONEXÕES E ARRUELAS	UNID	76,00	12,50	950,00	950,00
20.	CZ0216	UMU_TR	SUPORTE APARAFUSADO PARA ELETROCALHA DE 100 mm INCL PARAFUSOS, CONEXÕES E ARRUELAS	UNID	25,00	9,40	235,00	235,00
21.	CZ0217	UMU_TR	SUPORTE APARAFUSADO PARA ELETROCALHA DE 50mm INCL PARAFUSOS, CONEXÕES E ARRUELAS	UNID	22,00	7,94	174,68	174,68
22.	CZ0218	UMU_TR	SUPORTE APARAFUSADO PARA PERFILADO 25mm INCL PARAFUSOS, CONEXÕES E ARRUELAS	UNID	1.200,00	6,97	8.364,00	8.364,00
23.	CZ0219	UMU_TR	TE 300 mm ALUMÍNIO PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	12,00	40,95	491,40	491,40
24.	CZ0220	UMU_TR	CONEXÃO CRUZ 300 mm ALUMÍNIO PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	4,00	32,82	131,28	131,28
25.	CZ0221	UMU_TR	CONEXÃO CRUZ 200 mm ALUMÍNIO PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	14,00	20,07	280,98	280,98

26.	CZ0222	UMU_TR	CONEXÃO DE REDUÇÃO 300/200mm ALUMÍNIO PERFORADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	8,00	19,82	158,56	158,56
27.	CZ0223	UMU_TR	CONEXÃO DE REDUÇÃO 100/50mm ALUMÍNIO PERFORADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	8,00	7,64	61,12	61,12
28.	CZ0224	UMU_TR	INVERSOR DE NÍVEL CHAPA DE ALUMÍNIO 300mm COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	5,00	31,74	158,70	158,70
29.	CZ0225	UMU_TR	INVERSOR DE NÍVEL CHAPA DE ALUMÍNIO 200mm COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	4,00	27,00	108,00	108,00
30.	CZ0226	UMU_TR	INVERSOR DE NÍVEL CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	65,00	12,75	828,75	828,75
31.	CZ0227	UMU_TR	TE 100 mm ALUMÍNIO PERFORADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	8,00	26,15	209,20	209,20
32.	CZ0228	UMU_TR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONTADO EM CAIXA DE COMANDO 1200X800X250, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO PRINCIPAL 300A, PARA 60 DISJUNTORES MONOFÁSICOS BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO DISJUNTOR GERAL DE 250A, OU 150A PARCIAIS DE 16 A 50, O QUADRO DE COMANDO DEVE VIR COM PLACA DE MONTAGEM.	UNID	4,00	1.560,00	6.240,00	6.240,00
33.	CZ0229	UMU_TR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONTADO EM CAIXA DE COMANDO 600X400X200 CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO PRINCIPAL 100A, PARA 16 DISJUNTORES, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 50A, PARCIAIS MONOFÁSICOS 16A	UNID	6,00	725,70	4.354,20	4.354,20
34.	CJ0143	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	426,14	852,28	852,28
35.	CJ0145	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	1.001,52	2.003,04	2.003,04
36.	CJ0142	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	132,54	397,62	397,62
37.	CJ0141	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	21,00	70,49	1.480,29	1.480,29
38.	CJ0138	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	150,00	10,37	1.555,50	1.555,50
39.	CJ0139	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	16,59	49,77	49,77
40.	CJ0385	83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.000,00	0,86	2.580,00	2.580,00
41.	CJ0386	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7.500,00	2,23	###	16.725,00
42.	CJ0387	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.200,00	3,29	3.948,00	3.948,00
43.	CJ0388	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700,00	3,74	2.618,00	2.618,00
44.	CJ0389	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00	30,12	###	18.072,00
45.	CJ0390	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00	15,62	9.372,00	9.372,00
46.	CZ0207	UMU_TR	CABO DE COBRE 95 MM2 ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	56,37	2.818,50	2.818,50
47.	CZ0230	UMU_TR	TAMPAS PARA RESERVA TÉCNICA DOS QUADRO DE DISJUNTORES	UNID	75,00	7,99	599,25	599,25
48.	CZ0231	UMU_TR	IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM PLACAS DE ACRÍLICO APROPRIADAS	UNID	240,00	12,22	2.932,80	2.932,80
49.	CZ0232	UMU_TR	CANALETA EM ALUMÍNIO 73 X 25 SEM TAMPA, COM DIVISÓRIA INTERNA DUTOTEC OU SIMILAR	M	300,00	37,33	###	11.199,00
50.	CZ0233	UMU_TR	TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CANALETA DE SOBREPOR 73X25 DUTOTEC OU SIMILAR	M	300,00	21,31	6.393,00	6.393,00
51.	CJ0431	83540	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR SEM PLACA PARA SER USADA NAS CALHAS EXISTENTES NOS MÓVEIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	485,00	10,58	5.131,30	5.131,30

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)	229.135,29
BDI	22,88% 52.426,15
TOTAL DA PLANILHA COM BDI	281.561,44

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

CLIMATIZAÇÃO PRÉ INSTALAÇÃO

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitari	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.	CZ0286	UMU_TRT	Pré-instalação frigorígena (kit completo de interligação entre a unidade condensadora e evaporadora) para equipamento de climatização SPLIT de 12.000 a 24.000BTU, monofásico.	m	364,00	44,52	16.205,28	16.205,28
02.	CZ0287	UMU_TRT	Pré-instalação frigorígena (kit completo de interligação entre a unidade condensadora e evaporadora) para equipamento de climatização SPLIT de 30.000BTU, monofásico (média de 15m para cada equipamento).(Média de 13 m para cada equipamento).	m	240,00	47,20	11.328,00	11.328,00
03.	CZ0288	UMU_TRT	Instalação de circuito alimentador monofásico de 4mm ² (acj, split, etc.) média de 15 metros com eletrodutos(acj e split de 9.000 BTU a 18.000 BTU, na unidade condensadora.	und	28,00	247,28	6.923,84	6.923,84
04.	CZ0289	UMU_TRT	Dreno SPLIT (POR UNIDADE)	ramal	44,00	65,25	2.871,00	2.871,00
05.	CZ0290	UMU_TRT	Instalação de circuito alimentador monofásico de 6mm ² (split) média de 15 metros com eletrodutos(split de 36000)	und	16,00	292,77	4.684,32	4.684,32

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)	42.012,44
BDI	22,88%
TOTAL DA PLANILHA COM BDI	51.624,88

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

SUBESTAÇÃO

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitari	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.	CZ0273	UMU_TRT_	Fornecimento e instalação de equipamentos para subestação-abrigada abaixadora de média tensão 13,8kV/380-220V, que abrigará um trafo a seco de 225KVA, disjuntora de média tensão a vácuo motorizada, composta por: equipamentos de detecção, medição e controle, seccionadoras, barramentos/vergalhões de entrada, muflas, aterramento e malhas de aterramento, isoladores e suportes, iluminação, calhas/canaletas, suportes, placas e avisos, quadro de distribuição em baixa tensão para disjuntor), confecção de cubículos do trafo, medição e disjunção conforme projeto aprovado pela Concessionária local e todos itens necessários para seu funcionamento, exceto os constantes em outros itens desta planilha estimativa. (Não está incluído o transformador, disjuntora de alta tensão, relé de proteção, chave seccionadora).	CJ	1,00	5.247,61	5.247,61	5.247,61
02.	CZ0274	UMU_TRT_	Cabo de alimentação flexível tipo sintenax, isolamento 1kV, 150mm ²	m	171,00	94,62	16.180,02	16.180,02
03.	CZ0275	UMU_TRT_	Cabo de alimentação flexível tipo sintenax, isolamento 1kV, 70mm ²	m	57,00	45,13	2.572,41	2.572,41
04.	CZ0276	UMU_TRT_	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A / ICC - 25 KA, com conector maciço de compressão.	und	1,00	891,49	891,49	891,49
05.	CZ0277	UMU_TRT_	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	70,00	47,32	3.312,40	3.312,40
06.	CZ0278	UMU_TRT_	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV, 5KA	Und	3,00	259,17	777,51	777,51
07.	CZ0279	UMU_TRT_	Exaustor industrial axial para parede, 1/6 CV, 60HZ, 220V.30 cm, 1500 m ³ /h, marca/modelo	und	3,00	179,89	539,67	539,67
08.	CJ0338	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	und	4,00	362,75	1.451,00	1.451,00
09.	CZ0281	UMU_TRT_	Chave seccionadora tripolar 400A 15 Kv, 16 Ka	unid	1,00	957,00	957,00	957,00
10.	CZ0282	UMU_TRT_	Padrao de entrada em media tensao, com poste NBR 8451, cabos de descida subterraneos de 35mm ² , 20kV, classe de encordoamento 2 EPR ou XLPE, com cruzetas, para-raios (15kV CC mín. 12kA, valvula de óxido de zinco), muflas, chave fusivel, eletrodutos metálicos e de PVC, caixas de alvenaria, isoladores, conectores e demais itens necessários.	unid	1,00	4.299,99	4.299,99	4.299,99
11.	CZ0283	UMU_TRT_	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	metro	50,00	51,35	2.567,50	2.567,50

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)	38.796,60
BDI	22,88%
TOTAL DA PLANILHA COM BDI	47.673,26

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitari	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.	CZ0291	UMU_TRT	SPLIT MODELO HIWALL DE 12000BTU, CONDENSADORA INVERTER, 220V, MONOFÁSICO, 60HZ, COM INSTALAÇÃO. JÁ EXISTENTE A REDE FRIGORÍGENA, PONTO ELÉTRICO E DRENO.	Und	16,00	1.933,18	30.930,88	30.930,88
02.	CZ0292	UMU_TRT	SPLIT MODELO HIWALL DE 18000BTU, CONDENSADORA INVERTER, 220V, MONOFÁSICO, 60HZ, COM INSTALAÇÃO. JÁ EXISTENTE A REDE FRIGORÍGENA, PONTO ELÉTRICO E DRENO.	und	14,00	2.377,18	33.280,52	33.280,52
03.	CZ0293	UMU_TRT	SPLIT MODELO CASSETE DE 36000BTU, CONDENSADORA INVERTER, 220V, MONOFÁSICO, 60HZ, COM INSTALAÇÃO. JÁ EXISTENTE A REDE FRIGORÍGENA, PONTO ELÉTRICO E DRENO.	und	16,00	10.342,48	165.479,68	165.479,68

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)	229.691,08
BDI 14,59%	33.511,92
TOTAL DA PLANILHA COM BDI	263.203,00

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

EQUIPAMENTOS SUBESTAÇÃO

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitari	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.	CZ0284	UMU_TR	Transformador de potência trifásico a seco, 15KV. Resinado, IP00. DYn1, 13,8KV/380-220V, 225kVA, para instalação em subestação abrigada, tipo/modelo de ref.: TESAR 225kVA, OMEGA 225kVA, COMTRAO ou similar., com instalação.	Und	1,00	###	###	26.539,85
02.	CZ0285	UMU_TR	Fornecimento e instalação de disjuntora de média tensão a vácuo tripolar motorizado 630A 17,5 Kv 350 MVA com relé de proteção incorporada, modelo referência SIEMENS 3AH	und	1,00	###	###	29.124,39

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)	55.664,24
BDI 14,59%	8.121,41
TOTAL DA PLANILHA COM BDI	63.785,65

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

SPDA

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitari	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.	CJ0056	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	375,00	26,40	9.900,00	9.900,00
02.	CJ0326	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UNID	18,00	47,71	858,78	858,78
03.	CK0031	8260	FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UNID	1,00	3.021,65	3.021,65	3.021,65
04.	CL1198	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2 (40MM),- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	29,66	533,88	533,88
05.	CL0554	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNID	18,00	342,21	6.159,78	6.159,78
06.	CD0014	73883/00	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	2,40	83,66	200,78	200,78
07.	CJ0675	93008	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	9,34	168,12	168,12
08.	CZ0234	UMU_TR	SUPORTE DO ELETRODUTO 1 1/2 EXTERNO	UNID	24,00	6,94	166,56	166,56
09.	CZ0235	UMU_TR	CABOS DE AÇO 8mm PARA ATIRANTAMENTO DA HASTE DO CAPTOR	M	12,00	15,58	186,96	186,96
10.	CZ0236	UMU_TR	ABRAÇADEIRA D 12 mm COM ROSCA E PORCA	UNID	8,00	0,84	6,72	6,72
11.	CZ0237	UMU_TR	ESTICADOR PARA CABOS 100 mm AÇO GALVANIZADO	UNID	3,00	7,02	21,06	21,06
12.	CZ0238	UMU_TR	GRAMPO DE FIXAÇÃO EM COBRE PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NU PARA ENGASTE EM CONTRAPISO	UNID	16,00	4,71	75,36	75,36
13.	CZ0239	UMU_TR	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR(ISOLADOR DE DESCIDA)	UNID	192,00	52,91	###	10.158,72
14.	CZ0300	UMU_TR	SUPORTE ISOLADOR PARA LAJE COM 1,40 M DE ALTURA	UNID	35,00	11,31	395,85	395,85

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)	31.854,22
BDI 22,88%	7.288,24
TOTAL DA PLANILHA COM BDI	39.142,46

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

OBRA: Construção do Fórum de Goiana/PE

REDE LÓGICA

Data :

Terça-feira, Agosto 01, 2017

Item	Comp	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitari	Pr. Total	TOTAL ITEM
01.	CZ0240	UMU_TRT	RACK 44 X 600mm X 800mm COM RODÍZIOS E VENTILAÇÃO FORÇADA	UNID	2,00	3.626,53	7.253,06	7.253,06
02.	CZ0241	UMU_TRT	DIO 4 FIBRAS CONECTORES SC FURUKAWA OU SIMILAR PARA RACK 19 .	UND	2,00	655,54	1.311,08	1.311,08
03.	CZ0242	UMU_TRT	COMPLETO, COM INSTALAÇÃO	UND	14,00	652,14	9.129,96	9.129,96
04.	CZ0243	UMU_TRT	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 6 FURUKAWA OU SIMILAR	UNID	4,00	450,14	1.800,56	1.800,56
05.	CZ0244	UMU_TRT	VOICE PANEL 30 PORTAS FURUKAWA OU SIMILAR	m	15.400,00	3,47	53.438,00	53.438,00
06.	CZ0245	UMU_TRT	CABO DE LÓGICA CAT 6 FURUKAWA OU SIMILAR	m	96,00	35,87	3.443,52	3.443,52
07.	CZ0246	UMU_TRT	ELETROCALHA PERFURADA 300 x 100 mm INC MDO	m	72,00	15,92	1.146,24	1.146,24
08.	CZ0247	UMU_TRT	ELETROCALHA PERFURADA 200 x 100 mm INC MDO	m	60,00	9,53	571,80	571,80
09.	CZ0248	UMU_TRT	ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50 mm INC MDO	m	20,00	6,87	137,40	137,40
10.	CZ0249	UMU_TRT	ELETROCALHA PERFURADA 50 x 50 mm INC MDO	m	750,00	7,30	5.475,00	5.475,00
11.	CZ0250	UMU_TRT	PERFILADO ZINCADO PERFURADO 25 X 25 mm	UNID	4,00	32,82	131,28	131,28
12.	CZ0251	UMU_TRT	CONEXÃO CRUZ 300 mm ZINCADO PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	8,00	19,83	158,64	158,64
13.	CZ0252	UMU_TRT	CONEXÃO DE REDUÇÃO 300/200mm ZINCADA PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	2,00	15,53	31,06	31,06
14.	CZ0253	UMU_TRT	CONEXÃO DE REDUÇÃO 200/100mm ZINCADO PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	8,00	7,56	60,48	60,48
15.	CZ0254	UMU_TRT	CONEXÃO DE REDUÇÃO 100/50mm PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	5,00	31,75	158,75	158,75
16.	CZ0255	UMU_TRT	INVERSOR DE NÍVEL 300mm COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	4,00	27,00	108,00	108,00
17.	CZ0256	UMU_TRT	INVERSOR DE NÍVEL 200mm COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UNID	48,00	12,72	610,56	610,56
18.	CZ0257	UMU_TRT	INVERSOR DE NÍVEL PERFILADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS 50X50mm	UNID	747,00	12,51	9.344,97	9.344,97
19.	CZ0258	UMU_TRT	SUPORTE APARAFUSADO PARA ELETROCALHA DE 300 mm INCL PARAFU INC MDO	UNID	111,00	12,11	1.344,21	1.344,21
20.	CZ0259	UMU_TRT	SUPORTE APARAFUSADO PARA ELETROCALHA DE 200 mm INCL PARAFU INC MDO	UNID	310,00	9,41	2.917,10	2.917,10
21.	CZ0260	UMU_TRT	SUPORTE APARAFUSADO PARA ELETROCALHA DE 100 mm INCL PARAFU INC MDO	UNID	70,00	7,95	556,50	556,50
22.	CZ0261	UMU_TRT	SUPORTE APARAFUSADO PARA ELETROCALHA DE 50 mm INCL PARAFU INC MDO	UNID	310,00	6,97	2.160,70	2.160,70
23.	CZ0262	UMU_TRT	SUPORTE APARAFUSADO PARA PERFILADO 25mm INCL PARAFU INC MDO	UNID	34,00	40,96	1.392,64	1.392,64
24.	CZ0263	UMU_TRT	TE 300 mm PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS INC MDO	UNID	2,00	31,57	63,14	63,14
25.	CZ0264	UMU_TRT	TE 200 mm PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS INC MDO	UNID	2,00	26,16	52,32	52,32
26.	CZ0265	UMU_TRT	TE 100 mm PERFURADO COM PARAFUSOS E ARRUELAS INC MDO	UND	336,00	27,99	9.404,64	9.404,64
27.	CZ0266	UMU_TRT	CABO DADOS 2,5 METROS CAT6 PARA CONECTAR ESTAÇÕES DE TRABALHO	UND	336,00	25,91	8.705,76	8.705,76
28.	CZ0267	UMU_TRT	CABO DADOS 1,5 METROS CAT6 PARA CONECTAR RACK	m	110,00	4,30	473,00	473,00
29.	CZ0268	UMU_TRT	CABO OPTICO INDOOR OUTDOOR 4 FIBRAS 50 MICRONS	UND	672,00	5,00	3.360,00	3.360,00
30.	CZ0269	UMU_TRT	CERTIFICAÇÃO DA REDE DE LOGICA PARA CAT 6	UNID	16,00	150,00	2.400,00	2.400,00
31.	CZ0270	UMU_TRT	FUSAO OPTICA COM CERTIFICAÇÃO PARA GIGA	UNID	672,00	22,17	14.898,24	14.898,24
32.	CZ0271	UMU_TRT	TOMADAS RJ 45 FÊMEA CAT 6 FURUKAWA OU SIMILAR	M	162,00	37,56	6.084,72	6.084,72
33.	CZ0272	UMU_TRT	CANALETA EM ALUMÍNIO 73 X 25 SEM TAMPA DUTOTEC OU SIMILAR	M	162,00	21,37	3.461,94	3.461,94
			TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CANALETA DO ITEM ANTERIOR					

TOTAL DA PLANILHA: (SEM BDI)		151.585,27
BDI	22,88%	34.682,70
TOTAL DA PLANILHA COM BDI		186.267,97