SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA - SIN
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS - DPO
SETOR DE ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO ANALÍTICO Nº 023/2015		Natal, 14 de abril de 2015.	
	BDI = 24,70 %		
	BDI = 16,48 % (equipamentos)		
	LS= 88,97% (HORISTA)		
OBRA/SER: CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DO CÉREBRO	LS= 50,04% (MENSALISTA)		
LOCAL : CAMPUS CENTRAL DA UFRN.	VALOR GLOBAL: R$	19.721.464,87	
PROCESSO: 23077.009773/2012-13			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R$)	%	P. TOTAL (R$)
01.00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
01.01	REGULARIZAÇÃO INICIAL DE OBRA	UN	1,00	23.522,34	0,12%	23.522,34
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	730.858,89	3,71%	730.858,89
01.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	321,00	0,01%	1.444,50
01.04	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	1.763,53	14,99	0,13%	26.435,31
01.05	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMAD A VEGETAL, INCLUSIVE BOTA FORA	M2	14.906,73	1,18	0,09%	17.589,94
01.06	Retirada de árvore de grande porte, inclusive bota-fora.	UN	2,00	962,10	0,01%	1.924,20
01.07	Abrigo provisório, para alojamento e depósito de materiais e ferramentas, com cobertura em telha de fibrocimento, paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos, portas e janelas em chapa compensada e piso de concreto desempenado, conforme NR-18/MT	M2	150,00	309,26	0,24%	46.389,00
01.08	Ligação provisória de água para obra e instalação provisória de sanitário, instalação mínima	UN	1,00	682,79	0,00%	682,79
01.09	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.235,18	0,01%	1.235,18
01.10	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM TELA SOLDADA GALVANIZADA GALVANIZADO, MALHA 5 X 15CM, DIAM.: 3.4MM	M	435,00	86,02	0,19%	37.418,70
01.11	Ensaio (furo) de sondagem, tipo SPT, até 15m, com apresentação do relatório técnico de sondagem	UN	9,00	1.509,79	0,07%	13.588,11
01.12	Elaboração de "As - Built" da obra.	M2	6.912,83	7,07	0,25%	48.873,71
01.13	PLATAFORMA PRINCIPAL DE PROTEÇÃO (BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS), COM LARGURA MÍNIMA DE 2,50M	M	306,45	206,48	0,32%	63.275,80
01.14	PLATAFORMA TERCIARIA DE PROTEÇÃO (BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS), COM LARGURA MÍNIMA DE 2,20M	M	79,28	206,48	0,08%	16.369,73
	SUBTOTAL					**1.029.608,20**
02.00	**MOVIMENTO DE TERRA**					
02.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM EMPRESTIMO DE MATERIAL.	M3	2.315,68	13,43	0,16%	31.099,58
02.02	Corte mecanizado até 4m de profundidade em solo de 1° categoria, inclusive carregamento.	M3	8.673,09	4,02	0,18%	34.865,82
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	7.071,76	12,85	0,46%	90.872,12
	SUBTOTAL					**156.837,52**
03.00	**FUNDAÇÕES**					
03.01	**FUNDAÇÃO PROFUNDA**					
03.01.01	Estaca escavada hélice continua, executada em concreto fck = 20 MPa, diâmetro de 30 cm, carga de trabalho = 20,00 tf conforme projeto.	M3	68,49	1.153,84	0,40%	79.026,50
03.01.02	Estaca escavada hélice continua, executada em concreto fck = 20 MPa, diâmetro de 40 cm, carga de trabalho = 60,00 tf conforme projeto.	M3	361,03	978,18	1,79%	353.152,33
03.01.03	Estaca escavada hélice continua, executada em concreto fck = 20 MPa, diâmetro de 50 cm, carga de trabalho = 95,00 tf conforme projeto.	M3	90,12	885,19	0,40%	79.773,32
03.01.04	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, Ø 12,5 mm, corte e dobra na obra	KG	9.721,00	7,24	0,36%	70.380,04
03.01.05	Armadura de aço CA-60, Ø 5,00 mm, para estaca, inclusive distanciador plástico	KG	2.003,00	8,06	0,08%	16.144,18
03.01.06	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN	253,00	30,99	0,04%	7.840,47
03.01.07	Teste de Integridade das estacas, incluindo mobilização/desmobilização, emissão de laudo técnico e respectiva ART.	UN	253,00	42,40	0,05%	10.727,20
03.01.08	Ensaio de prova de carga estática, inclusive execução de estacas de reação, com diâmetro de 40cm para ensaio, com mobilização e desmobillização dos equipamentos, análise dos resultados, emissão de relatório.	UN	2,00	24.275,15	0,25%	48.550,30
03.01.09	Ensaio de prova de carga estática, inclusive execução de estacas de reação, com diâmetro de 50cm para ensaio, com mobilização e desmobillização dos equipamentos, análise dos resultados, emissão de relatório.	UN	1,00	27.729,07	0,14%	27.729,07
	SUBTOTAL					**693.323,41**
03.02	**FUNDAÇÃO SUPERFICIAL**					
03.02.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	880,60	32,43	0,14%	28.557,86
03.02.02	FUNDAÇÃO EM PEDRA MARROADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,52	328,05	0,00%	498,64
03.02.03	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico furado, 9 x 19 x 19cm, esp.: 19cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, sem peneiramento, no traço 1:6 + 100ml de aditivo impermeabilizante e plastificante	M2	35,52	72,77	0,01%	2.584,79
03.02.04	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS PARA FUNDAÇÃO	M3	844,46	23,24	0,10%	19.625,25
03.02.05	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	301,10	28,38	0,04%	8.545,22
03.02.06	Sapata em concreto armado, Fck=35Mpa, incluindo aço, forma e lançamento	M3	2,42	1.057,10	0,01%	2.558,18
03.02.07	Bloco de coroamento em concreto armado, Fck=35Mpa, incluindo aço, forma e lançamento	M3	148,93	1.519,82	1,15%	226.346,79
03.02.08	Cinta em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento.	M3	69,20	1.791,36	0,63%	123.962,11
03.02.09	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E CINTAS, DUAS DEMAOS	M2	1.071,05	7,19	0,04%	7.700,85
	SUBTOTAL					**420.379,69**
03.03	**CONTENÇÃO**					
03.03.01	Cortina de contenção tipo 1 conforme projeto, com estaca escavada a trado mecânico, concreto de 20Mpa e travadas com cintas de coroamento de concreto armado de 20Mpa e ancorada com tirantes D=20cm, inclusive alvenaria com tijolo maciço entre estacas.	M	131,83	1.124,20	0,75%	148.203,29
03.03.02	Cortina de contenção tipo 3 conforme projeto, com estaca escavada a trado mecânico, concreto de 20Mpa e travadas com cintas de coroamento de concreto armado de 20Mpa e ancorada com tirantes D=20cm, inclusive alvenaria com tijolo maciço entre estacas.	M	21,65	2.801,62	0,31%	60.655,07
	SUBTOTAL					**208.858,36**
04.00	**ESTRUTURA**					
04.01	Pilar em concreto armado fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento.	M3	149,16	3.146,76	2,38%	469.370,72

04.02	Pilar circular em concreto armado, Fck=30Mpa, incluindo forma em compensado resinado flexível, esp.: 6mm, com 03 uso	M3	12,60	2.822,47	0,18%	35.563,12
04.03	Viga em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento.	M3	363,10	2.205,84	4,06%	800.940,50
04.04	Laje maciça em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento	M3	881,25	1.946,00	8,70%	1.714.912,50
04.05	Laje pré-fabricada para piso, sobrecarga 300kgf/m², esp.: 12 cm , (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm), inclusive concreto fck=30MPa, tela soldada e escoramento.	M2	133,15	110,51	0,07%	14.714,41
04.06	Enchimento em laje com EPS e concreto para base de condensadores, inclusive tela soldada.	M2	53,85	107,10	0,03%	5.767,34
04.07	Junta de dilatação com preenchimento em isopor e acabamento à base de mastique, espessura 2.0cm	M	340,44	24,01	0,04%	8.173,96
	SUBTOTAL					**3.049.442,55**
05.00	**ALVENARIA / VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**					
05.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	7.202,60	33,27	1,22%	239.630,50
05.02	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	1.222,67	22,33	0,14%	27.302,22
05.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAREDE DIVISÓRIA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, STD 115/90/600LV, COM 02 (DUAS) CHAPAS DE GESSO ACARTONADO DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ACABAMENTO	M2	2.856,29	126,58	1,83%	361.549,19
05.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAREDE DIVISÓRIA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, RU 115/90/600LV, COM 02 (DUAS) CHAPAS DE GESSO ACARTONADO DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ACABAMENTO	M2	94,65	141,78	0,07%	13.419,48
05.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAREDE DIVISÓRIA DRYWALL SEM ISOLAMENTO ACÚSTICO, RU 73/48/600LV, COM 02 (DUAS) CHAPAS DE GESSO ACARTONADO DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ACABAMENTO	M2	31,71	106,27	0,02%	3.369,82
05.06	Elemento vazado de concreto, medindo 15 x 15cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3.	M2	63,63	151,80	0,05%	9.659,03
05.07	Pilarete em concreto armado, Fck=25Mpa, para platibanda, incluindo forma e lançamento	M3	6,84	1.604,65	0,06%	10.975,81
05.08	Cinta em concreto armado, Fck=25Mpa, para platibanda incluindo forma e lançamento	M3	29,22	1.869,40	0,28%	54.623,87
05.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAREDE DIVISÓRIA DRYWALL P/ FECHAMENTO DE SHAFT SEM ISOLAMENTO ACÚSTICO, STD 115/90/600LV, COM 01 (UMA) CHAPAS DE GESSO ACARTONADO DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ACABAMENTO.	M2	348,85	64,54	0,11%	22.514,78
05.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAREDE DIVISÓRIA DRYWALL P/ FECHAMENTO DE SHAFT SEM ISOLAMENTO ACÚSTICO, RU 115/90/600LV, COM 01 (UMA) CHAPAS DE GESSO ACARTONADO DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ACABAMENTO	M2	21,61	72,13	0,01%	1.558,73
05.11	Divisória em painel constituído de chapas de aço pré-pintado, núcleo isolante em poliuretano, inclusive acessórios para instalação.	M2	122,42	426,31	0,26%	52.188,87
	SUBTOTAL					**796.792,30**
06.00	**PAVIMENTAÇÃO**					
06.01	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	1.509,69	38,39	0,29%	57.957,00
06.02	Camada de regularização, esp = 3cm, para revestimento de piso, com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.	M2	7.250,27	19,42	0,71%	140.800,24
06.03	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 40X40CM PEI-5, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTE PRONTO	M2	417,03	42,69	0,09%	17.803,01
06.04	Fornecimento e assentamento de piso em manta vinílica Toro SC homogêneo e condutivo, instalado com aterramento.	M2	209,58	166,35	0,18%	34.863,63
06.05	Fornecimento e assentamento de piso em manta vinílica Standard Plus, e=2cm, cor cinza médio	M2	1.988,91	107,74	1,09%	214.285,16
06.06	Aquisição e assentamento de granito cinza corumbá sobre degraus com faixa antiderrapante, espelhos e patamares da escada, conf. Projeto, assentado com argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3.	M2	310,41	356,11	0,56%	110.540,11
06.07	Aquisição e assentamento de granito levigado cinza corumbá sobre degraus, espelhos e patamares da escada, conf. Projeto, assentado com argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3.	M2	10,56	356,11	0,02%	3.760,52
06.08	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA E TELA DE AÇO CA-60 Q138.	M2	1.067,16	69,48	0,38%	74.146,28
06.09	PISO EM GRANILITE BRANCO ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (SEM REGULARIZAÇÃO), INCLUSIVE POLIMENTO E ACABAMENTO	M2	2.368,34	58,99	0,71%	139.708,38
06.10	PISO EM GRANILITE LAVADO (FULGET), INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (SEM REGULARIZAÇÃO), INCLUSIVE ACABAMENTO	M2	100,83	59,91	0,03%	6.040,73
06.11	SOLEIRA GRANITO CINZA CORUMBA 15CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	200,95	71,93	0,07%	14.454,33
06.12	Piso tátil alerta em borracha, esp.: 5mm, medindo 25 x 25cm, assentado com cola a base de neopreme	M2	15,94	151,98	0,01%	2.422,56
06.13	Rodapé em granilite branco, altura 7 cm.	M	208,21	26,47	0,03%	5.511,32
06.14	RODAPE EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO ATE 300 MM	M	654,59	28,41	0,09%	18.596,90
06.15	RODAPE EM MADEIRA DE LEI, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA COM VERNIZ	M	1.600,21	15,26	0,12%	24.419,20
06.16	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 40X40CM. AF_06/2014	M	62,80	5,35	0,00%	335,98
06.17	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	M	4,28	48,67	0,00%	208,31
06.18	RODAPE VINILICO CURVO, COM BASE DE 7MM E ALTURA 75MM, FIXADO COM COLA	M	2.187,43	16,39	0,18%	35.851,98
	SUBTOTAL					**901.705,64**
07.00	**ESQUADRIAS**					
07.01	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P1 - 01 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	56,00	1.356,75	0,39%	75.978,00
07.02	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P1' - 01 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 12 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	127,00	1.356,75	0,87%	172.307,25
07.03	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida com visor em vidro de 4 mm, (P1'V - 01 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 12 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	24,00	1.785,19	0,22%	42.844,56
07.04	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P2 - 02 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	7,00	2.639,64	0,09%	18.477,48
07.05	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P3 - 02 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	54,00	2.457,41	0,67%	132.700,14
07.06	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida com visor em vidro de 4 mm, (P3V - 02 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	25,00	2.770,14	0,35%	69.253,50
07.07	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P3' - 02 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 12 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	9,00	2.457,41	0,11%	22.116,69

07.08	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P4 - 01 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento, chapa corrugada e acessórios para instalação.	UN	21,00	2.981,90	0,32%	62.619,90
07.09	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,70 x 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLAS E ACESSORIOS (P5).	UN	4,00	3.327,73	0,07%	13.310,92
07.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,00 x 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLAS E ACESSORIOS (P6).	UN	12,00	3.445,73	0,21%	41.348,76
07.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,00 x 2,60M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLAS E ACESSORIOS (P6').	UN	2,00	3.688,36	0,04%	7.376,72
07.12	Porta em alumínio anodizado (01 folha), dimensões 0,80x1,65 m, cor natural com venezianas, ferragens e tarjeta em latão cromado, conforme projeto (P7).	UN	38,00	757,85	0,15%	28.798,30
07.13	Porta em alumínio anodizado (01 folha), dimensões 0,70x1,80 m, cor natural com venezianas, ferragens em latão cromado, conforme projeto (P8).	UN	3,00	690,81	0,01%	2.072,43
07.14	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P9 - 01 folha de correr, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	1,00	2.016,66	0,01%	2.016,66
07.15	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P9' - 01 folha de correr, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 12 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	25,00	2.193,02	0,28%	54.825,50
07.16	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P10 - 01 folha de correr, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	8,00	2.408,17	0,10%	19.265,36
07.17	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P11 - 01 folha de correr, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	1,00	2.068,36	0,01%	2.068,36
07.18	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA (P12).	M2	8,32	246,78	0,01%	2.053,21
07.19	Porta em madeira de lei ipê, medindo 1,60 x 2,10m, 02 (duas) folhas, incluindo batente, guarnição, fechadura e 06 (seis) dobradiças 3 x 3 1/2" em latão cromado (P15).	UN	4,00	1.585,50	0,03%	6.342,00
07.20	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P16 - 01 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	3,00	1.305,04	0,02%	3.915,12
07.21	Porta em alumínio anodizado (02 folhas), dimensões 1,57x0,80 m, cor natural com venezianas, ferragens e tarjeta em latão cromado, conforme projeto (P17).	UN	24,00	751,31	0,09%	18.031,44
07.22	Porta em alumínio anodizado (02 folhas), dimensões 1,30x0,80 m, cor natural com venezianas, ferragens e tarjeta em latão cromado, conforme projeto (P18).	UN	4,00	645,72	0,01%	2.582,88
07.23	Porta em alumínio anodizado (02 folhas), dimensões 0,80x0,80 m, cor natural com venezianas, ferragens e tarjeta em latão cromado, conforme projeto (P19).	UN	3,00	453,73	0,01%	1.361,19
07.24	Porta em alumínio anodizado (01 folha), dimensões 0,50x2,10 m, cor natural com venezianas, ferragens e tarjeta em latão cromado, conforme projeto (P20).	UN	6,00	619,94	0,02%	3.719,64
07.25	Porta em alumínio anodizado (01 folha), dimensões 0,45x2,10 m, cor natural com venezianas, ferragens e tarjeta em latão cromado, conforme projeto (P21).	UN	1,00	569,55	0,00%	569,55
07.26	Porta em MDF de 30mm de espessura, revestida de laminado melaminico tipo post forming na cor branco neve, tipo giro, conjunto de dobradiças 3 1/2 x 3", com anéis em LC, fechadura externa em LC, inclusive caixilho e moldura em alumínio (P22).	M2	68,40	531,11	0,18%	36.327,92
07.27	Porta em MDF de 30mm de espessura, revestida de laminado melaminico tipo post forming na cor branco neve, tipo giro, conjunto de dobradiças 3 1/2 x 3", com anéis em LC, fechadura externa em LC, inclusive caixilho e moldura em alumínio (P23).	M2	18,90	665,79	0,06%	12.583,43
07.28	Porta em madeira de lei ipê, medindo 0.90 x 2.10m, 01 (uma) folha, com batente, guarnição, fechadura e 03 (três) dobradiças 3 x 3 1/2" em latão cromado (P24).	UN	2,00	1.051,88	0,01%	2.103,76
07.29	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J1 - 7,20 x 1,70 m), maxim-ar em módulos, com bandeirola fixa, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	25,00	16.111,63	2,04%	402.790,75
07.30	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J2 - 6,60 x 1,70m), maxim-ar em módulos, com bandeirola fixa, inclusive vidro liso incolor 5 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	14,00	20.630,56	1,46%	288.827,84
07.31	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J3 - 3,20 x 1,70 m), maxim-ar em módulos, com bandeirola fixa, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	51,00	7.643,61	1,98%	389.824,11
07.32	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J4 - 2,98 x 1,70 m), maxim-ar em módulos, com bandeirola fixa, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	3,00	7.355,95	0,11%	22.067,85
07.33	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J5 - 1,73 x 1,70 m), maxim-ar em módulos, com bandeirola fixa, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	1,00	4.205,31	0,02%	4.205,31
07.34	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J6 - 2,50 x 1,00 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	6,00	4.065,02	0,12%	24.390,12
07.35	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J7 - 2,70 x 1,00 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	10,00	4.200,73	0,21%	42.007,30
07.36	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J8 - 3,90 x 1,00 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	11,00	6.393,47	0,36%	70.328,17
07.37	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J9 - 7,20 x 1,00 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	6,00	11.914,96	0,36%	71.489,76
07.38	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J10 - 6,60 x 1,00 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	4,00	10.770,18	0,22%	43.080,72
07.39	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J11 - 2,00 x 1,00 m), de correr com 03 folhas, inclusive vidro laminado incolor 10 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	4,00	3.629,76	0,07%	14.519,04
07.40	JANELA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE, Ø 60 CM, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (J12).	UN	19,00	113,81	0,01%	2.162,39
07.41	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J13 - 1,40 x 1,00 m), de correr com 02 folhas, inclusive vidro laminado incolor 10 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	9,00	2.468,17	0,11%	22.213,53
07.42	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J14 - 4,73 x 1,70 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	3,00	10.426,15	0,16%	31.278,45
07.43	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J15 - 6,80 x 1,70 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	1,00	16.285,63	0,08%	16.285,63
07.44	Fornecimento e instalação de janela em PVC (J16 - 8,10 x 1,70 m), maxim-ar em módulos, inclusive vidro liso incolor 4 mm e acessórios para instalação, conforme projeto.	UN	2,00	19.434,50	0,20%	38.869,00
07.45	VISOR EM VIDRO TEMPERADO, ESP.: 6MM, COM CANTONEIRA EM ALUMINIO ANODIZADO E BORRACHA DE VEDAÇÃO	M2	32,93	231,01	0,04%	7.607,16
07.46	VISOR EM VIDRO TEMPERADO, ESP.: 10MM, COM CANTONEIRA EM ALUMINIO ANODIZADO E BORRACHA DE VEDAÇÃO	M2	4,80	301,82	0,01%	1.448,74
07.47	Fornecimento e instalação de gradil em painéis (h=2,29 m) de aço galvanizado com fios horizontais, pintura eletrostática cor branca, inclusive portões conforme projeto.	M2	41,11	752,69	0,16%	30.943,09
07.48	Fornecimento e instalação de gradil em painéis (h=2,50 m) de aço galvanizado com fios horizontais, pintura eletrostática cor branca, sem portões conforme projeto.	M2	63,10	404,32	0,13%	25.512,59
07.49	Fornecimento e instalação de grade em painéis de aço galvanizado com fios horizontais, pintura eletrostática cor branca, instalado em teto conforme projeto.	M2	49,03	404,75	0,10%	19.844,89
07.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEIS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS P/ FIXAÇÃO.	M2	49,92	248,20	0,06%	12.390,14

07.51	Fornecimento e instalação de sistema de controle de acesso por biometria, em porta, com fecho eletromagnético, módulo gerenciador com placa microprocessada, display de cristal líquido, teclado numérico e de funções, funcionamento on-line e off-line, acessórios para instalação, inclusive configuração e treinamento	UN	10,00	5.611,50	0,28%	56.115,00
07.52	Fornecimento e instalação de porta para sala limpa, com estrutura em perfil especial em alumínio, isolamento interno em poliuretano, (P26 - 02 folhas de giro, conforme projeto), inclusive ferragens e fechadura, com sistema de intertravamento sem visor, borracha de vedação e acessórios para instalação.	UN	2,00	8.675,02	0,09%	17.350,04
07.53	Fornecimento e instalação de porta para sala limpa, com estrutura em perfil especial em alumínio, isolamento interno em poliuretano, (P26 - 02 folhas de giro, conforme projeto), inclusive ferragens e fechadura, sem sistema de intertravamento sem visor, borracha de vedação e acessórios para instalação.	UN	2,00	6.579,63	0,07%	13.159,26
07.54	Fornecimento e instalação de porta para sala limpa, com estrutura em perfil especial em alumínio, isolamento interno em poliuretano, (P26V - 02 folhas de giro, conforme projeto), inclusive ferragens e fechadura, com sistema de intertravamento com visor, borracha de vedação e acessórios para instalação.	UN	2,00	9.396,45	0,10%	18.792,90
07.55	Fornecimento e instalação de porta para sala limpa, com estrutura em perfil especial em alumínio, isolamento interno em poliuretano, (P26V - 02 folhas de giro, conforme projeto), inclusive ferragens e fechadura, sem sistema de intertravamento com visor, borracha de vedação e acessórios para instalação.	UN	1,00	7.230,91	0,04%	7.230,91
07.56	Fornecimento e instalação de painel de controle para porta de sala limpa, com intertravamento de 02 portas, conforme projeto.	UN	2,00	2.509,80	0,03%	5.019,60
	SUBTOTAL					**2.556.724,96**
08.00	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
08.01	**ÁGUA FRIA**					
08.01.01	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500,00	14,21	0,04%	7.105,00
08.01.02	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00	27,70	0,01%	1.994,40
08.01.03	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,00	20,49	0,01%	2.294,88
08.01.04	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	127,00	11,56	0,01%	1.468,12
08.01.05	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	261,00	5,17	0,01%	1.349,37
08.01.06	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	9,67	0,00%	193,40
08.01.07	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,00	6,04	0,00%	332,20
08.01.08	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	6,02	0,00%	180,60
08.01.09	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta c/ canopla cromada, de 3/4".	UN	22,00	72,58	0,01%	1.596,76
08.01.10	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro = 11/2", inclusive adaptadores.	UN	6,00	322,32	0,01%	1.933,92
08.01.11	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5,69	0,00%	5,69
08.01.12	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	25,48	0,00%	764,40
08.01.13	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	4,49	0,00%	40,41
08.01.14	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	9,90	0,00%	415,80
08.01.15	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	106,00	8,53	0,00%	904,18
08.01.16	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	5,42	0,00%	86,72
08.01.17	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	12,66	0,00%	240,54
08.01.18	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	18,55	0,00%	482,30
08.01.19	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	7,02	0,00%	56,16
08.01.20	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - com Hman = 3,50mca, Vazão = 10.80m3/h e Potência ~= 5.0 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	UN	4,00	3.141,12	0,06%	12.564,48
08.01.21	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,44	43,38	0,03%	6.612,85
08.01.22	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,13	59,77	0,02%	3.952,59
08.01.23	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	61,00	0,00%	244,00
08.01.24	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	148,14	0,00%	592,56
08.01.25	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	23,97	0,00%	551,31
08.01.26	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 110MM X 4".	UN	4,00	274,99	0,01%	1.099,96
08.01.27	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 60MM X 2"	UN	10,00	38,24	0,00%	382,40
	SUBTOTAL					**47.445,00**
08.02	**PEÇAS**					
08.02.01	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA, INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS. ACIONAMENTO PARA 3 E 6 LITROS.	UN	28,00	355,36	0,05%	9.950,08
08.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM ALTURA DE 44CM, ABERTURA FRONTAL, INCLUSIVE ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL E ACESSÓRIOS.	UN	20,00	862,60	0,09%	17.252,00
08.02.03	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	218,23	0,02%	4.364,60
08.02.04	CHUVEIRO ANTI-VANDALISMO, VAZÃO CONSTANTE.	UN	18,00	241,57	0,02%	4.348,26
08.02.05	Fornecimento e instalação de ducha higiênica (1/2") com registro em latão cromado	UN	48,00	194,68	0,05%	9.344,64
08.02.06	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, PADRAO MEDIO, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA	UN	3,00	402,06	0,01%	1.206,18
08.02.07	Fornecimento e instalação de lavatório circular de canto em louça, inclusive sifão, válvula, acessórios para instalação e torneira de lavatório com fechamento hidromecânico e arejador diam. 25mm-1/2", conforme projeto.	UN	20,00	421,48	0,04%	8.429,60
08.02.08	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP=10.000L C/ACESSORIOS	UN	3,00	3.827,77	0,06%	11.483,31
08.02.09	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO. 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.470,21	0,01%	1.470,21
08.02.10	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, TAMANHO PEQUENO, COM TUBO DE LIGAÇÃO ANTI-VANDALISMO, INCLUSO VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTI-VANDALISMO.	UN	11,00	665,06	0,04%	7.315,66
08.02.11	Fornecimento e instalação de suporte para papel toalha em ABS	UN	38,00	35,45	0,01%	1.347,10
08.02.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, FEITA EM PLASTICO DE ALTO IMPACTO,COM AS MEDIDAS DE 130X130X280MM(C.L.A.)	UN	38,00	47,30	0,01%	1.797,40
08.02.13	Papeleira em aço inox C40, para papel higiênico.	UN	48,00	90,76	0,02%	4.356,48
08.02.14	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	42,03	0,00%	756,54
08.02.15	Fornecimento e instalação de chuveiro de emergência e lava-olhos tipo coluna, com acionamento por alavancas com completa independência, inclusive ligação a rede sanitária.	UN	15,00	1.191,41	0,09%	17.871,15
	SUBTOTAL					**101.293,21**

08.03	**ESGOTO**					
08.03.01	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,10	32,54	0,03%	5.274,73
08.03.02	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,65	38,00	0,01%	1.278,70
08.03.03	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	591,55	27,92	0,08%	16.516,08
08.03.04	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	M	94,80	20,39	0,01%	1.932,97
08.03.05	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - INCLUINDO GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX.	UN	37,00	60,28	0,01%	2.230,36
08.03.06	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	6,00	42,13	0,00%	252,78
08.03.07	Prolongador em PVC para caixa sifonada 100mm	UN	36,00	14,62	0,00%	526,32
08.03.08	Prolongador em PVC para caixa sifonada 150mm	UN	6,00	17,19	0,00%	103,14
08.03.09	Redução excentrica 100mm - 50mm	UN	8,00	21,56	0,00%	172,48
08.03.10	Redução excentrica 75mm - 50mm	UN	11,00	20,80	0,00%	228,80
08.03.11	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	17,54	0,00%	578,82
08.03.12	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	14,56	0,00%	58,24
08.03.13	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108,00	9,52	0,01%	1.028,16
08.03.14	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	7,92	0,00%	150,48
08.03.15	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	17,97	0,00%	718,80
08.03.16	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	13,95	0,00%	69,75
08.03.17	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,00	9,05	0,00%	850,70
08.03.18	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	7,73	0,00%	324,66
08.03.19	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	25,90	0,00%	777,00
08.03.20	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	32,31	0,00%	193,86
08.03.21	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	24,81	0,01%	1.017,21
08.03.22	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	20,31	0,00%	40,62
08.03.23	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	21,11	0,00%	253,32
08.03.24	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	14,48	0,00%	275,12
08.03.25	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	37,70	0,00%	75,40
08.03.26	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140,00	10,42	0,01%	1.458,80
08.03.27	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	7,96	0,00%	199,00
08.03.28	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	207,00	5,64	0,01%	1.167,48
08.03.29	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	27,78	0,00%	722,28
08.03.30	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	22,26	0,00%	133,56
08.03.31	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	77,00	16,25	0,01%	1.251,25
08.03.32	Bucha de redução para esgoto 50mm - 40mm	M	49,00	3,22	0,00%	157,78
08.03.33	JOELHO PVC 90º COM ANEL PARA ESGOTO 40MM x 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,00	11,97	0,01%	1.113,21
	SUBTOTAL					**41.131,86**
08.04	**ÁGUA QUENTE**					
08.04.01	TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	245,00	17,00	0,02%	4.165,00
08.04.02	Joelho 90º CPVC 22mm.	M	141,00	4,10	0,00%	578,10
08.04.03	Tê CPVC 22mm.	M	2,00	4,81	0,00%	9,62
08.04.04	Luva de transição 25mm-1/2" CPVC	M	8,00	13,10	0,00%	104,80
08.04.05	Conector de transição para registro 22mm-3/4" CPVC	M	87,00	13,10	0,01%	1.139,70
08.04.06	Joelho de transição 90º 25mm-1/2" CPVC	M	38,00	13,10	0,00%	497,80
08.04.07	Fornecimento e instalação de reservatório boiler, 5.000 L, baixa pressão, recipiente interno em aço inox 304 AISI, pressão de trabalho 5 mca, termostato de 0 a 60 ºC, apoio elétrico de 5kw, isolamento em poliuretano, acabamento externo em alumínio,	UN	1,00	15.758,48	0,08%	15.758,48
08.04.08	Fornecimento e instalação de coletor solar a vácuo com 25 tubos (500 l), dimensão 2,10 x 2,10 m, resitente a inpactos e congelamento, vidro a vácuo de tripla camada de absorção de 58mm, com elevação da temperatura da água até 80 ºC.	UN	25,00	2.155,90	0,27%	53.897,50
	SUBTOTAL					**76.151,00**
08.05	**DRENAGEM PLUVIAL**					
08.05.01	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUA PLUVIAL EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM MACIÇO, MEDINDO 0,60 X 0,60 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, REVESTIDO INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TAMPA EM CONCRETO COM ESP.: 5CM, CONFORME PROJETO.	UN	52,00	159,85	0,04%	8.312,20
08.05.02	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	253,60	72,78	0,09%	18.457,01
08.05.03	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	259,60	29,59	0,04%	7.681,56
08.05.04	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,00	38,00	0,01%	2.394,00
08.05.05	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	17,97	0,00%	503,16
08.05.06	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	17,54	0,00%	280,64
08.05.07	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	10,42	0,00%	229,24
08.05.08	Fornecimento e instalação de Ralo flexível 100 mm com grelha	UN	11,00	19,31	0,00%	212,41
08.05.09	JOELHO PVC 45º ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	63,66	0,00%	700,26
08.05.10	JOELHO PVC 90º ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	87,48	0,01%	2.012,04
08.05.11	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	135,00	74,76	0,05%	10.092,60
08.05.12	JUNCAO PVC ESGOTO 150X150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	111,11	0,00%	222,22
	SUBTOTAL					**51.097,34**
08.06	**SUMIDOURO 03- PLUVIAIS**					
08.06.01	Execução de estacas pirulito, DN = 25cm e 3,00m de comprimento.	UN	8,00	255,13	0,01%	2.041,04
08.06.02	Laje maciça em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento	M3	1,50	1.946,00	0,01%	2.919,00
08.06.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	26,00	65,33	0,01%	1.698,58
	SUBTOTAL					**6.658,62**
08.07	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**					
08.07.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	443,40	123,51	0,28%	54.764,33
08.07.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,82	132,58	0,04%	8.593,84
08.07.03	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	238,77	0,00%	238,77
08.07.04	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	142,86	0,02%	4.714,38
08.07.05	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	541,33	0,00%	541,33
08.07.06	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	549,25	0,00%	549,25

08.07.07	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	370,59	0,01%	1.111,77
08.07.08	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	162,13	0,03%	5.350,29
08.07.09	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	143,00	0,00%	286,00
08.07.10	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	89,24	0,00%	803,16
08.07.11	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	38,05	0,00%	684,90
08.07.12	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	51,17	0,00%	307,02
08.07.13	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	82,87	0,01%	1.906,01
08.07.14	TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	102,60	0,00%	102,60
08.07.15	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	104,61	0,00%	104,61
08.07.16	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,78	0,00%	150,78
08.07.17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA MÍNIMA DE 2H, PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 2 X 11W	UN	113,00	32,94	0,02%	3.722,22
08.07.18	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - com Hman = 3,50mca, Vazão = 10.80m3/h e Potência ~= 5.0 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	UN	1,00	3.141,12	0,02%	3.141,12
08.07.19	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	48,00	69,69	0,02%	3.345,12
08.07.20	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	44,74	0,01%	1.029,02
08.07.21	ABRIGO PARA HIDRANTE DO 2ºPAV, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.273,08	0,03%	5.092,32
08.07.22	ABRIGO PARA HIDRANTE DO 1ºPAV, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.273,08	0,02%	3.819,24
08.07.23	ABRIGO PARA HIDRANTE DO PAV 00, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.273,08	0,02%	3.819,24
08.07.24	ABRIGO PARA HIDRANTE DO PAV -1, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2",	UN	3,00	1.273,08	0,02%	3.819,24
08.07.25	ABRIGO PARA HIDRANTE DO PAV -2, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2",	UN	1,00	1.273,08	0,01%	1.273,08
08.07.26	Fornecimento e instalação de Tampão cego de corrente tipo storz	UN	1,00	71,57	0,00%	71,57
08.07.27	Fornecimento e instalação de Tampão de ferro fundido para hidrante de passeio	UN	1,00	234,12	0,00%	234,12
08.07.28	ABRIGO PARA HIDRANTE DO PAV -3, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2",	UN	1,00	1.273,08	0,01%	1.273,08
08.07.29	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	337,71	56,95	0,10%	19.232,58
08.07.30	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,90	99,20	0,02%	4.553,28
08.07.31	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	209,49	77,28	0,08%	16.189,39
08.07.32	Sprinkler pendente - Ampola quartizoide "FR" Resposta Rápida, Temp. 68ºC, Cor vermelha, ø orifício 13 mm,	UN	153,00	79,17	0,06%	12.113,01
08.07.33	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	75,68	0,00%	151,36
08.07.34	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	29,87	0,01%	1.194,80
08.07.35	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	57,75	0,00%	346,50
08.07.36	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	39,90	0,00%	319,20
08.07.37	TE DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 3"X2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	90,11	0,00%	450,55
08.07.38	TE DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 2"X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	42,92	0,00%	128,76
08.07.39	TE DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 2 1/2"X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	70,94	0,00%	283,76
08.07.40	TE DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 2 1/2"X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	71,19	0,00%	854,28
08.07.41	COTOVELO DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 1"X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,00	16,19	0,01%	1.149,49
08.07.42	TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	54,79	0,00%	164,37
08.07.43	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	17,21	0,00%	206,52
08.07.44	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	43,74	0,00%	131,22
08.07.45	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	88,31	0,00%	88,31
08.07.46	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	36,50	0,00%	620,50
08.07.47	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	21,28	0,00%	127,68
08.07.48	TE DE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 1 1/2"X 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	41,28	0,01%	1.238,40
08.07.49	TE DE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 2"X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	57,07	0,00%	171,21
08.07.50	TE DE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 1"X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00	32,66	0,01%	2.024,92
08.07.51	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	84,28	0,00%	337,12
08.07.52	Fornecimento e instalação de Bomba Centrífuga Monobloco, 3500 Rpm; Vaz. = 514 L/min; Hman = 31 mca;	UN	1,00	4.896,00	0,02%	4.896,00
	SUBTOTAL					**177.821,62**
09.00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS E VOZ / CFTV / SPDA**					
09.01	**QUADROS E DISJUNTORES**					
09.01.01	Quadro de distribuição QDLF01-B-05 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 34 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 80A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 16 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN. montagem DIN. 06 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.387,16	0,01%	1.387,16
09.01.02	Quadro de distribuição QDLF01-B-04 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 45 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 80A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 17 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 06 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.382,73	0,01%	1.382,73

09.01.03	Quadro de distribuição QDLF01-B-03 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 45 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA)-DIN de 100A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético monofásico 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 21 disjuntor termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 06 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.524,94	0,01%	1.524,94
09.01.04	Quadro de distribuição QDLF01-B-02 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 34 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro-In 30mA) -DIN de 80A, 380volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. - 14 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; - 04 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.030,27	0,01%	1.030,27
09.01.05	Quadro de distribuição QDLF01-B-01 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 80A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 18 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.169,46	0,01%	1.169,46
09.01.06	Quadro de distribuição QDLF01-A-SERV sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 63A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 06 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	819,63	0,00%	819,63
09.01.07	Quadro de distribuição QDLF01-A-01 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 28 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro-In 30mA) -DIN de 63A, 380volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. - 07 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; - 05 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN;	UN	1,00	856,19	0,00%	856,19
09.01.08	Quadro de distribuição QGBT01-A sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral termomagnético com caixa moldada trifásico de 125A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 25kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético com caixa moldada trifásico de 63A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 05 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 07 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.886,97	0,01%	1.886,97
09.01.09	Quadro de distribuição QGBT01-B sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral termomagnético com caixa moldada trifásico de 150A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 25kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético com caixa moldada trifásico de 100A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético com caixa moldada trifásico de 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN; 05 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.410,32	0,01%	1.410,32
09.01.10	Quadro de distribuição QD02LF-01 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 28 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 40A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 10 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 05 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	852,49	0,00%	852,49

09.01.11	Quadro de distribuição QD02LF-02 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 48 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA)-DIN de 125A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico 70A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 05 disjuntor termomagnético monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 16 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	996,28	0,01%	996,28
09.01.12	Quadro de distribuição QD02LF-03 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR(3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 125A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 40A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 09 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 08 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 05 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.361,76	0,01%	1.361,76
09.01.13	Quadro de distribuição QD02LF-04 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR(3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 125A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 70A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 17 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.369,33	0,01%	1.369,33
09.01.14	Quadro de distribuição QD02LF-05 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 80A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 06 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN. 11 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN. 02 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.057,45	0,01%	1.057,45
09.01.15	Quadro de distribuição QD02LF-06 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 80A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 20 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN. montagem DIN. 05 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.102,04	0,01%	1.102,04
09.01.16	Quadro de distribuição QD02LF-07 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) -DIN de 80A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 13 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN. montagem DIN. 02 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C', padrão de montagem DIN.	UN	1,00	996,63	0,01%	996,63
09.01.17	Quadro de distribuição QDD02-A sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 250A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral termomagnético com caixa moldada trifásico de 225A, 380Volts, capacidade de interrupção de até 25kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético com caixa moldada trifásico de 125A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 25kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético com caixa moldada trifásico de 50A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 25kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva 'C', padrão de montagem DIN;	UN	1,00	3.052,97	0,02%	3.052,97

09.01.18	Quadro de distribuição QDD02-B sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 225A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral termomagnético com caixa moldada trifásico de 175A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 25kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético com caixa moldada trifásico 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 25kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético monofásico de 16A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	3.056,41	0,02%	3.056,41
09.01.19	Quadro de distribuição QD01ARC-01 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 63A, 380 volts,capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 10 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.002,17	0,01%	1.002,17
09.01.20	Quadro de distribuição QD01ARC-02 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 100A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 08 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 17 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.325,69	0,01%	1.325,69
09.01.21	Quadro de distribuição QD01ARC-03 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 175A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 100A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 06 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 17 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.290,79	0,01%	1.290,79
09.01.22	Quadro de distribuição QD01ARC-04 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 40 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 05 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 08 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.155,53	0,01%	1.155,53
09.01.23	Quadro de distribuição QD02ARC-01 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 14 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	982,98	0,00%	982,98
09.01.24	Quadro de distribuição QD02ARC-02 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 10 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	965,96	0,00%	965,96
09.01.25	Quadro de distribuição QD02ARC-A sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral termomagnético com caixa moldada trifásico de 100A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético com caixa moldada trifásico de 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.993,82	0,01%	1.993,82
09.01.26	Quadro de distribuição QD02ARC-03 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 40A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	779,33	0,00%	779,33

09.01.27	Quadro de distribuição QD02ARC-04 sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro -In 30mA) - DIN de 63A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 32A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 09 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	840,48	0,00%	840,48
09.01.28	Quadro de distribuição QD02ARC-B sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral termomagnético com caixa moldada trifásico de 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético com caixa moldada trifásico de 63A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético com caixa moldada trifásico de 45A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético DDR monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.993,56	0,01%	1.993,56
09.01.29	Quadro de distribuição QD02ARC-B sobrepor, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 125A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral termomagnético com caixa moldada trifásico de 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético com caixa moldada trifásico 63A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético com caixa moldada de 45A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético DDR monofásico de 25A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético DDR monofásico de 20A, 220 volts, capacidade de interrupção de até 5kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	2.091,24	0,01%	2.091,24
09.01.30	Fornecimento e instalação Quadro Geral Pavto-03 (QGPAV-3) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 06 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 80A; 01 disjuntor tipo DR de 80A-4P/30mA; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 16A; 01 disjuntor termomagnético de 32A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 63A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	801,77	0,00%	801,77
09.01.31	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-3BLF) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 10 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 16A; 01 disjuntor tipo DR de 25A-4P/30mA; 05 disjuntores termomagnético monofásicos de 10A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	729,81	0,00%	729,81
09.01.32	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-3BAC) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 10 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 30A; 01 disjuntor tipo DR de 40A-4P/30mA; 06 disjuntores termomagnético monofásicos de 20A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	782,77	0,00%	782,77
09.01.33	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-3QDB) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 06 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 63A; 01 disjuntor tipo DR de 63A-4P/30mA; 04 disjuntores termomagnético trifásicos de 32A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	999,90	0,01%	999,90
09.01.34	Quadro de distribuição (-2BLF), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 100A com espaço para 16 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 50A; 01 DR 63A-4P/30mA; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 10A; 04 disjuntores termomagnético monofásico de 16A; 02 disjuntores termomagnético de 20A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	919,86	0,00%	919,86
09.01.35	Quadro geral pavto-2 (QGPAV-2) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 06 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico (caixa moldada) de 160A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 50A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 63A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 80A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	936,09	0,00%	936,09
09.01.36	Quadro de distribuição (-2BAC), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 100A com espaço para 24 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 63A; 01 DR 80A-4P/30mA; 13 disjuntores termomagnético monofásico de 20A; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 25A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	1.227,88	0,01%	1.227,88
09.01.37	Quadro de distribuição (-2BCE), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 100A com espaço para 12 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 32A; 01 DR 50A-4P/30mA; 3 disjuntores termomagnético monofásico de 10A; 01 disjuntores termomagnético monofásico de 16A; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 20A;todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	813,91	0,00%	813,91
09.01.38	Quadro de distribuição (QDAUT), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 100A com espaço para 03 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético trifásico de 80A; 01 DR 100A-4P/30mA; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	806,29	0,00%	806,29
09.01.39	Quadro geral pavto-0 (QGPAV-0), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 150A com espaço para 10 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico (caixa moldada) de 120A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 25A; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 40A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 50A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 63A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	981,16	0,00%	981,16

09.01.40	Quadro geral ar condicionado pavto-0 (QGARC-0), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 150A com espaço para 10 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico (caixa moldada) de 250A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 63A; 03 disjuntores termomagnético trifásico de 80A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	1.277,67	0,01%	1.277,67
09.01.41	Fornecimento e instalação do Quadro Geral Baixa Tensão (QGBT), construída em chapa de aço 2mm; dimensões mínimas: 1200x800x350mm; pintura eletrostática a pó poliester na cor bege RAL 7032 para a estrutura, porta, tampa e travessas laterais e laranja RAL 2004 para a placa de montagem. Barramento principal prateado; barramento de derivação prateado isolado com termocontrátil de 1kV, barramento de terra e neutro em cobre nu com parafusos. Proteção dos barramentos em acrílico. Contendo: 01 disjuntor geral 3P, 1250A, 380V; 04 disjuntores 3P, 32A, 380V; 01 disjuntor 3P, 80A, 380V; 01 disjuntor 3P, 100A, 380V; 01 disjuntor 3P, 120A, 380V; 01 disjuntor 3P, 125A, 380V; 01 disjuntor 3P, 150A, 380V; 01 disjuntor 3P, 160A, 380V; 01 disjuntor 3P, 175A, 380V; 01 disjuntor 3P, 225A, 380V; todos com capacidade de curto circuito de 25kA, em caixa moldada, com disparador térmico ajustável e magnético fixo.	UN	1,00	15.420,25	0,08%	15.420,25
09.01.42	Fornecimento e instalação do Quadro Geral ar condicionado (QGARC), construída em chapa de aço 2mm; dimensões mínimas: 1200x800x350mm; pintura eletrostática a pó poliester na cor bege RAL 7032 para a estrutura, porta, tampa e travessas laterais e laranja RAL 2004 para a placa de montagem. Barramento principal prateado; barramento de derivação prateado isolado com termocontrátil de 1kV, barramento de terra e neutro em cobre nu com parafusos. Proteção dos barramentos em acrílico. Contendo: 01 disjuntor geral 3P, 1250A, 380V; 01 disjuntor 3P, 63A, 380V; 02 disjuntores 3P, 80A, 380V; 03 disjuntores 3P, 100A, 380V; 01 disjuntor 3P, 180A, 380V; 01 disjuntor 3P, 250A, 380V; todos com capacidade de curto circuito de 25kA, em caixa moldada, com disparador térmico ajustável e magnético fixo.	UN	1,00	14.099,43	0,07%	14.099,43
09.01.43	Quadro geral pavto-1 (QGPAV-1), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 150A com espaço para 15 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico (caixa moldada) de 100A; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 16A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 25A; 03 disjuntores termomagnético trifásico de 32A; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 40A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 50A;todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	1.230,20	0,01%	1.230,20
09.01.44	Quadro geral ar condicionado pavto-1 (QGARC-1), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 150A com espaço para 10 circuitos trifásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico (caixa moldada) 180A; 1 disjuntor termomagnético trifásico de 25A; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 40A; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 63A;todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	1.244,22	0,01%	1.244,22
09.01.45	Quadro de distribuição (-1BAC2), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 100A com espaço para 18 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 63A; 01 DR 80A-4P/30mA; 07 disjuntores termomagnético monofásico de 20A; 06 disjuntores termomagnético monofásico de 25A;todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	1.144,05	0,01%	1.144,05
09.01.46	Quadro de distribuição (-1BAC1), embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento neutro e barramento de terra, capacidade de 100A com espaço para 18 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40A; 01 DR 63A-4P/30mA; 11 disjuntores termomagnético monofásico de 20A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	1.718,52	0,01%	1.718,52
09.01.47	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-1BLF3) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 8 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 16A; 01 disjuntor tipo DR de 25A-4P/30mA; 03 disjuntores termomagnético monofásicos de 10A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	651,84	0,00%	651,84
09.01.48	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-1BLF2) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 8 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 16A; 01 disjuntor tipo DR de 25A-4P/30mA; 03 disjuntores termomagnético monofásicos de 10A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	651,84	0,00%	651,84
09.01.49	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-1BLF1) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 18 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40A; 01 disjuntor tipo DR de 63A-4P/30mA; 04 disjuntores termomagnético monofásicos de 10A; 08 disjuntores termomagnético monofásicos de 16A; 01 disjuntor termomagnético monofásicos de 32A todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	930,99	0,00%	930,99
09.01.50	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-1AAC2) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 8 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 25A; 01 disjuntor tipo DR de 32A-4P/30mA; 02 disjuntores termomagnético monofásicos de 20A; 01 disjuntor termomagnético monofásicos de 25A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	567,91	0,00%	567,91
09.01.51	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-1AAC1) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 12 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40A; 01 disjuntor tipo DR de 63A-4P/30mA; 05 disjuntores termomagnético monofásicos de 20A; 02 disjuntores termomagnético monofásicos de 25A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	770,25	0,00%	770,25
09.01.52	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-1ALF2) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 12 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 25A; 01 disjuntor tipo DR de 32A-4P/30mA; 04 disjuntores termomagnético monofásicos de 10A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	618,87	0,00%	618,87
09.01.53	Fornecimento e instalação Quadro distribuição (-1ALF1) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 18 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 32A; 01 disjuntor tipo DR de 40A-4P/30mA; 05 disjuntores termomagnético monofásicos de 10A ; 03 disjuntores termomagnético monofásicos de 16A; 01 disjuntor termomagnético monofásicos de 25A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	857,90	0,00%	857,90
09.01.54	Fornecimento e instalação Quadro geral cargas essenciais (QGCE-1) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 10 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico (caixa moldada) de 70A; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 32A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 50A ; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	879,99	0,00%	879,99

09.01.55	Fornecimento e instalação Quadro de Distribuição (-1BCE3) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 18 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 50A; 01 disjuntor DR 63A-4P/30mA ; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 10A ; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 16A; 08 disjuntores termomagnético monofásico de 20A; 02 disjuntor termomagnético monofásico de 25A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	967,19	0,00%	967,19
09.01.56	Fornecimento e instalação Quadro de Distribuição (-1BCE2) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 12 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 32A; 01 disjuntor DR 40A-4P/30mA ; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 16A ; 03 disjuntor termomagnético monofásico de 20A; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	727,01	0,00%	727,01
09.01.57	Fornecimento e instalação Quadro de Distribuição (NOBREAK) de embutir, com porta e espelho, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, capacidade de 100A, com espaço para 12 circuitos monofásicos, contendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 32A; 01 disjuntor DR 50A-4P/30mA ; 03 disjuntores termomagnético monofásico de 20A ; todos com capacidade ICC 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com etiquetas de identificação no quadro e circuitos.	UN	1,00	725,21	0,00%	725,21
09.01.58	Quadro Geral Pavto-0 (QGPAV-0) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 15 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico com caixa moldada de 280A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético trifásico 40A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 50A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 63A; 03 disjuntores termomagnético trifásico de 80A, operando na curva "C", padrão de montagem DIN.	UN	1,00	1.825,94	0,01%	1.825,94
09.01.59	Quadro distribuição (0BAC3) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 80A-4P/30mA; 19 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético monofásicos de 25A;	UN	1,00	1.172,46	0,01%	1.172,46
09.01.60	Quadro distribuição (0BAC2) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 63A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 80A-4P/30mA; 18 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 disjuntores termomagnético monofásicos de 25A;	UN	1,00	1.135,96	0,01%	1.135,96
09.01.61	Quadro distribuição (0BAC1) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 80A-4P/30mA; 18 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnético monofásicos de 25A;	UN	1,00	1.162,47	0,01%	1.162,47
09.01.62	Quadro distribuição (0BLF3) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 30 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 63A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 80A-4P/30mA; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 10A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 14 disjuntores termomagnético monofásicos de 16A; 07 disjuntores termomagnético monofásicos de 20A; 01 disjuntor termomagnético monofásicos de 30A;	UN	1,00	1.205,53	0,01%	1.205,53
09.01.63	Quadro distribuição (0BLF2) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 24 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 50A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 63A-4P/30mA; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 10A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 09 disjuntores termomagnético monofásicos de 16A; 06 disjuntores termomagnético monofásicos de 20A;	UN	1,00	994,10	0,01%	994,10
09.01.64	Quadro distribuição (0BLF1) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 24 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 40A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 63A-4P/30mA; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 10A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 08 disjuntores termomagnético monofásicos de 16A; 06 disjuntores termomagnético monofásicos de 20A;	UN	1,00	982,35	0,00%	982,35
09.01.65	Quadro distribuição (0ALF1) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 18 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 40A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 63A-4P/30mA; 02 disjuntores termomagnético monofásico de 10A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 07 disjuntores termomagnético monofásicos de 16A; 02 disjuntores termomagnético monofásicos de 25A;	UN	1,00	903,23	0,00%	903,23

09.01.66	Quadro distribuição (0AAC1) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 24 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 80A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 80A-4P/30mA; 09 disjuntores termomagnético monofásico de 20A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 06 disjuntores termomagnético monofásicos de 25A;	UN	1,00	1.217,39	0,01%	1.217,39
09.01.67	Quadro geral cargas essenciais (QGCE-0) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 06 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico (caixa moldada) 32A, ; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 25A, 380 volts, capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	483,84	0,00%	483,84
09.01.68	Quadro de distribuição (0BCE3) embutir, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 08 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor termomagnético geral trifásico 25A, ; 01 disjuntor DR 32A-4P/30mA; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 16A; 01 disjuntor termomagnético monofásico de 20A.	UN	1,00	538,76	0,00%	538,76
09.01.69	Fornecimento e instalação de Caixa de equalização potencial, para sobrepor em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, dimensões 20x20x10 mm, barramento de cobre, com 05 terminais de pressão de 16,0 mm².	UN	21,00	612,92	0,07%	12.871,32
	SUBTOTAL					**117.710,71**
09.02	**ALIMENTADORES / SUBALIMENTADORES**					
09.02.01	Alimentador QDLF01-B-05 , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 35 metros.	M	35,00	62,36	0,01%	2.182,60
09.02.02	Alimentador QDLF01-B-04 , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 25 metros.	M	25,00	62,36	0,01%	1.559,00
09.02.03	Alimentador QDLF01-B-03 , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 25mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 15 metros.	M	15,00	83,73	0,01%	1.255,95
09.02.04	Alimentador QDLF01-B-02, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 35 metros.	M	35,00	62,36	0,01%	2.182,60
09.02.05	Alimentador QDLF01-B-01, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 25 metros.	M	25,00	62,36	0,01%	1.559,00
09.02.06	Alimentador QGBT01-B, trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 50mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distânicia aproximada de 42 metros.	M	42,00	151,99	0,03%	6.383,58
09.02.07	Alimentador para QDLF0-1-SERV , trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 25 metros.	M	25,00	53,99	0,01%	1.349,75
09.02.08	Alimentador para QDLF01-A-01, trifásico com: - 5cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 20 metros.	M	20,00	53,99	0,01%	1.079,80
09.02.09	Alimentador para QGBT01-A , trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 25mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410.Distância aproximada de 42 metros.	M	42,00	83,73	0,02%	3.516,66
09.02.10	Alimentador para QD02LF1, trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 20 metros.	M	20,00	53,99	0,01%	1.079,80
09.02.11	Alimentador QD02LF2, trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distânicia aproximada de 12 metros.	M	12,00	112,46	0,01%	1.349,52
09.02.12	Alimentador QD02LF3, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 12 metros.	M	12,00	112,46	0,01%	1.349,52
09.02.13	Alimentador QD02LF4, trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distânicia aproximada de 20 metros.	M	20,00	112,46	0,01%	2.249,20
09.02.14	Alimentador QD02LF5, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 25 metros.	M	25,00	62,36	0,01%	1.559,00
09.02.15	Alimentador QD02LF6, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 25mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 30 metros.	M	30,00	83,73	0,01%	2.511,90
09.02.16	Alimentador QD02LF7, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 15 metros.	M	15,00	62,36	0,00%	935,40
09.02.17	Alimentador QDG02-A , trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 70mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distânicia aproximada de 50 metros.	M	50,00	208,78	0,05%	10.439,00
09.02.18	Alimentador QDG02-B, trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 50mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distânicia aproximada de 50 metros.	M	50,00	151,99	0,04%	7.599,50
09.02.19	Alimentador para QD01ARC-01, trifásico com: - 5cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	53,99	0,01%	2.699,50
09.02.20	Alimentador QD01ARC-02, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 25mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	83,73	0,02%	4.186,50

09.02.21	Alimentador QD01ARC-03 , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 25mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	83,73	0,02%	4.186,50
09.02.22	Alimentador QD01ARC-04, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	62,36	0,02%	3.118,00
09.02.23	Alimentador QD02ARC-01, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	62,36	0,02%	3.118,00
09.02.24	Alimentador QD02ARC-02, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	62,36	0,02%	3.118,00
09.02.25	Alimentador para QD02ARC-03, trifásico com: - 5cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	53,99	0,01%	2.699,50
09.02.26	Alimentador para QD02ARC-04, trifásico com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. . Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	62,36	0,02%	3.118,00
09.02.27	Alimentador QDG02ARC-A, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	84,41	0,02%	4.220,50
09.02.28	Alimentador QDG02ARC-B, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm2, isolação de 1kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410. Distância aproximada de 50 metros.	M	50,00	84,41	0,02%	4.220,50
09.02.29	Interligação do quadro geral (QGBT) à subestação com 12 cabos de 300mm2 isolação de 1kV EPR e 3 cabos de 150mm2 isolação de 1kV EPR.	UN	1,00	291.398,82	1,48%	291.398,82
09.02.30	Interligação do quadro geral (QGARC) à subestação com 12 cabos de 300mm2 isolação de 1kV EPR e 3 cabos de 150mm2 isolação de 1kV EPR.	UN	1,00	291.398,82	1,48%	291.398,82
09.02.31	MALHA DE ATERRAMENTO COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, INCLUSIVE CONECTORES E LIGAÇÃO ENTRE AS HASTES COM CABO DE COBRE NU 50MM².	UN	1,00	3.064,80	0,02%	3.064,80
	SUBTOTAL					**670.689,22**
09.03	**PONTOS**					
09.03.01	Ponto de força com tomada de 20A 2P+T 250V embutido conforme norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2" e caixa em PVC 4x2x2", com etiqueta de identificação impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para condensadora)	UN	252,00	41,75	0,05%	10.521,00
09.03.02	Ponto de força composto de Tomada universal simples 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa.	UN	592,00	80,62	0,24%	47.727,04
09.03.03	Ponto de força composto de Tomada universal dupla 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa.	UN	200,00	112,05	0,11%	22.410,00
09.03.04	Ponto de força com tomada de 10A 2P+T 250V embutido conforme norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2" e caixa em PVC 4x2x2", com etiqueta de identificação impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para capela)	UN	216,00	80,62	0,09%	17.413,92
09.03.05	Ponto de força com tomada de 10A 2P+T 250V embutido conforme norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2" e caixa em PVC 4x2x2", com etiqueta de identificação impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para chuveiro)	UN	37,00	80,62	0,02%	2.982,94
09.03.06	Ponto de força composto de Tomada universal simples 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa. (para estufa)	UN	1,00	80,62	0,00%	80,62
09.03.07	Ponto de força composto de Tomada universal simples 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa. (para destilador)	UN	3,00	80,62	0,00%	241,86
09.03.08	Ponto de força composto de Tomada universal simples 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa. (para freezer)	UN	8,00	80,62	0,00%	644,96
09.03.09	Ponto de força composto de Tomada universal simples 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa. (para incubadora)	UN	8,00	80,62	0,00%	644,96
09.03.10	Ponto de força composto de Tomada universal simples 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa. (para centrífuga)	UN	6,00	80,62	0,00%	483,72
09.03.11	Ponto de força com tomada de 20A 2P+T 250V embutido conforme norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2" e caixa em PVC 4x2x2", com etiqueta de identificação impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para carga de 2500w).	UN	10,00	41,75	0,00%	417,50
09.03.12	PONTO INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2"	PT	36,00	224,01	0,04%	8.064,36
09.03.13	PONTO DE TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T 32A/380V DE SOBREPOR , COM 50,0M DE CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 6,0MM2 - 750V, EM TRECHO DE 3,00M DE ELETRODUTO EM FGF , DIAM.: 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, 01 TOMADA 3P+N+T 32A/380 E 1 PLUGUE 3P+N+T 32A/380V	UN	1,00	464,85	0,00%	464,85
09.03.14	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM CAIXA 4X2"	UN	204,00	55,95	0,06%	11.413,80
09.03.15	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	10,71	0,00%	149,94
09.03.16	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FO RNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	25,56	0,00%	639,00
09.03.17	Interruptor simples de 2 teclas, com placa retangular para 2 funções inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa	UN	84,00	18,72	0,01%	1.572,48
09.03.18	Ponto de interruptor paralelo três seções, embutido em parede, caixa de embutir de PVC, 4x2" e interruptor 03 seções tipo modular com espelho liso, proteção UV.	UN	10,00	92,41	0,00%	924,10
09.03.19	Interruptor simples de 3 teclas, com placa retangular para 3 funções inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco simples, fixado na placa	UN	27,00	22,16	0,00%	598,32
09.03.20	INTERRUPTOR MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	12,19	0,00%	292,56
09.03.21	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, DE FERRO, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES 100 MM X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	400,00	67,91	0,14%	27.164,00
09.03.22	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, DE FERRO, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES 75 MM X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	95,00	47,59	0,02%	4.521,05
09.03.23	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, DE FERRO, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES 50 MM X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00	41,80	0,04%	7.942,00
09.03.24	LUMINARIA 2X32W - 220V, IP 67, A PROVA DE EXPLOSAO, - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	596,79	0,01%	1.193,58
09.03.25	TOMADA 2P+T 20A - 220V, IP 67, A PROVA DE EXPLOSAO, FABRICADA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E PLUGUE EM POLIAMIDA, CORPO 30° - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	824,52	0,01%	1.649,04
09.03.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	14,25	0,00%	99,75
09.03.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.263,50	10,95	0,07%	13.835,33

09.03.28	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00	21,37	0,02%	3.419,20
09.03.29	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00	20,02	0,06%	12.012,00
09.03.30	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	75,00	23,03	0,01%	1.727,25
09.03.31	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6.306,00	7,28	0,23%	45.907,68
09.03.32	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	44.330,00	3,17	0,71%	140.526,10
09.03.33	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10.690,00	4,73	0,26%	50.563,70
09.03.34	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.232,00	5,74	0,04%	7.071,68
09.03.35	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	750,00	10,80	0,04%	8.100,00
09.03.36	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	365,00	12,47	0,02%	4.551,55
09.03.37	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700,00	16,75	0,06%	11.725,00
09.03.38	PONTO CONDICIONADOR SPLIT, 35M DE CABO EPR 2,5MM2-750V, 7M DE ELETRODUTO FGF 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, CONJUNTO ARSTOP	UN	134,00	300,77	0,20%	40.303,18
09.03.39	CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXIVEL A CHAMA 1KV 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00	16,88	0,02%	3.038,40
09.03.40	Caixa de Passagem de sobrepor no teto, 300 x 300 x 120mm	UN	24,00	47,18	0,01%	1.132,32
09.03.41	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	41,76	0,06%	12.528,00
09.03.42	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 1KV 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	114,00	66,26	0,04%	7.553,64
09.03.43	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00	46,27	0,01%	1.249,29
	SUBTOTAL					**535.501,67**
09.04	**LUMINÁRIAS**					
09.04.01	Luminária redonda de embutir. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor acrílico prismático transparente, com lâmpada fluorescente de 23W.	UN	281,00	110,50	0,16%	31.050,50
09.04.02	Luminária redonda de embutir. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor acrílico prismático transparente, com lâmpada fluorescente de 20W.	UN	108,00	110,50	0,06%	11.934,00
09.04.03	Luminária redonda de embutir. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor acrílico prismático transparente, com lâmpada fluorescente de 15W.	UN	11,00	110,50	0,01%	1.215,50
09.04.04	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FI XACAO, COM LAMPADA DE ALTA PRESSÃO VAPOR METÁLICO DE 70W, INCLUSIVE REATOR EXTERNO DE 70W.	UN	4,00	200,31	0,00%	801,24
09.04.05	Luminária de sobrepor tipo arandela, corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca com lampada fluorescente de 9W.	UN	20,00	134,47	0,01%	2.689,40
09.04.06	Luminária com aletas de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, com refletor em poliestileno transparente e de alto brilho.	UN	889,00	224,19	1,01%	199.304,91
09.04.07	Luminária de sobrepor, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostatica, com refletor em poliestileno transparente e alto brilho.	UN	17,00	224,19	0,02%	3.811,23
09.04.08	Luminária com aletas de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, com refletor em poliestileno transparente e de alto brilho; incluindo reator eletrônico simples 4x16watts.	UN	4,00	241,47	0,00%	965,88
09.04.09	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FI XACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 150W	UN	2,00	208,42	0,00%	416,84
	SUBTOTAL					**252.189,50**
09.05	**CIRCUITO FECHADO DE TV E ALARME**					
09.05.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	225,00	7,28	0,01%	1.638,00
09.05.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	10,95	0,00%	821,25
09.05.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00	21,37	0,00%	576,99
09.05.04	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	375,00	30,97	0,06%	11.613,75
09.05.05	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	34,29	0,01%	1.028,70
09.05.06	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	51,31	0,01%	1.539,30
09.05.07	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	63,66	0,01%	1.909,80
09.05.08	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha de 50x50cm, inclusive acessórios como curvas, interconexões e fixação	M	600,00	41,80	0,13%	25.080,00
09.05.09	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	116,28	0,01%	1.627,92
09.05.10	Cabo UTP 4 pares categoria 6	M	4.700,00	6,60	0,16%	31.020,00
09.05.11	Fornecimento e Instalação de Cabo STP categoria 6	M	800,00	10,17	0,04%	8.136,00
09.05.12	Fornecimento e instalação de Conector RJ45 (CM8v)	UN	182,00	22,97	0,02%	4.180,54
09.05.13	Fornecimento e instalação de Plug RJ45 (CM8v)	UN	182,00	2,43	0,00%	442,26
09.05.14	Regua para Rack 10 tomadas 2P+T	UN	4,00	131,17	0,00%	524,68
09.05.15	Tomada simples de lógica RJ-45 com caixa de pvc 4 x 2"	UN	91,00	49,92	0,02%	4.542,72
09.05.16	Adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos nas tomadas de telecomunicações	UN	91,00	2,90	0,00%	263,90
09.05.17	Adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos em Patch Pannel	UN	91,00	2,90	0,00%	263,90
09.05.18	Anilhas de identificação para cabo UTP	UN	182,00	2,78	0,00%	505,96
09.05.19	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 11/600	UN	4,00	1.471,18	0,03%	5.884,72
	SUBTOTAL					**101.600,39**
09.06	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
09.06.01	Fornecimento e instalação de Conector RJ45 (CM8v)	UN	797,00	22,97	0,09%	18.307,09
09.06.02	Patch Cord RJ45/RJ45 CAT 6e Azul 1,0m.	UN	1.789,00	12,32	0,11%	22.040,48
09.06.03	Fornecimento e instalação de Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	UN	2,00	321,31	0,00%	642,62
09.06.04	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6E PARA RACK 19"	UN	8,00	655,27	0,03%	5.242,16
09.06.05	Patch Panel 48 portas CAT6e para rack 19"	UN	32,00	817,26	0,13%	26.152,32
09.06.06	Fornecimento e instalação de Plug RJ45 (CM8v)	UN	480,00	2,43	0,01%	1.166,40
09.06.07	Fornecimento e instalação de Voice panel de 50 portas RJ45	UN	1,00	960,79	0,00%	960,79
09.06.08	Cabo UTP 4 pares categoria 6	M	26.591,60	6,60	0,89%	175.504,56
09.06.09	Fornecimento e instalação de Cabo de fibra optica monomodo (sigla: SM - Single Mode. MO - Monomodo)	M	1.294,30	8,95	0,06%	11.583,99

09.06.10	RACK FECHADO 16Us x 19", PORTA EM ACRILICO COM CHAVE, 01 KIT DE VENTILAÇÃO COM 02 VENTOINHAS, INCUINDO PARAFUSO SEXTAVADO E BUCHA 10MM	UN	14,00	1.604,06	0,11%	22.456,84
09.06.11	Rack Padrão de 44US x 19", incluindo kit de ventilação, organizadores de cabos e régua 10 tomadas 2P+T.	UN	1,00	3.519,72	0,02%	3.519,72
09.06.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA TIPO D	VARA	165,60	41,00	0,03%	6.789,60
09.06.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,50	21,37	0,00%	245,76
09.06.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,40	20,02	0,01%	1.449,45
09.06.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,90	14,25	0,00%	55,58
09.06.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	788,90	7,28	0,03%	5.743,19
09.06.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E	M	2,90	68,63	0,00%	199,03
09.06.18	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, DE FERRO, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES 100 MM X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,10	67,91	0,01%	1.364,99
09.06.19	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha de 100x50cm, inclusive acessórios como curvas, interconexões e fixação	M	10,60	58,56	0,00%	620,74
09.06.20	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, DE FERRO, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES 150 MM X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	74,54	0,00%	596,32
09.06.21	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, DE FERRO, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES 50 MM X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	961,20	41,80	0,20%	40.178,16
09.06.22	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, DE FERRO, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES 75 MM X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,60	47,59	0,02%	4.502,01
09.06.23	Tomada simples de lógica RJ-45 com caixa de pvc 4 x 2"	UN	227,00	49,92	0,06%	11.331,84
09.06.24	Tomada dupla de lógica RJ-45 com caixa de pvc 4 x 2"	UN	168,00	73,81	0,06%	12.400,08
09.06.25	Ponto de lógica com duas tomada RJ-45, com porta equipamento, inclusive eletrocalhas em chapa 16 galvanizada a fogo e cabo UTP 4 pares cat 5, com 6m	UN	168,00	170,55	0,15%	28.652,40
09.06.26	Ponto de lógica com uma tomada RJ-45, com porta equipamento, inclusive eletrocalhas em chapa 16 galvanizada a fogo e cabo UTP 4 pares cat 5, com 6m	UN	227,00	114,62	0,13%	26.018,74
09.06.27	Fornecimento e instalação de PABX configuração máxima 60 troncos digitais e 240 ramais analógicos e/ou digitais, identificador de chamadas DT MK/FSK	UN	1,00	4.559,86	0,02%	4.559,86
09.06.28	Fornecimento e instalação de Extensão ótica SM 2 fibras - Conetor ST-2m	UN	15,00	105,74	0,01%	1.586,10
09.06.29	Fornecimento e instalação de Condao duplex ST	UN	15,00	168,09	0,01%	2.521,35
09.06.30	CAIXA DE EMENDA OPTICA SUBTERRANEA PARA 12 FIBRAS	UN	1,00	345,96	0,00%	345,96
09.06.31	Conversor de mídia 10/100/100Tx-1000SX(SFP)	UN	2,00	1.033,77	0,01%	2.067,54
09.06.32	Fornecimento e instalação de DIO (distribuidor interno optico) par 6 fibras	UN	1,00	137,65	0,00%	137,65
09.06.33	Fornecimento e instalação de DIO 24 fibras com conversor de midia	UN	1,00	561,63	0,00%	561,63
09.06.34	Fornecimento e instalação de emenda de fibra óptica pelo processo de fusão.	UN	15,00	87,41	0,01%	1.311,15
09.06.35	DISTRIBUIDOR GERAL (DG), 800X800X120MM, PADRÃO TELEBRAS Nº6, CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO SAE 1008, COMPLETO COM FUNDO DE MADEIRA, ATERRAMENTO EM HASTE DE COBRE 3/4".	UN	1,00	331,39	0,00%	331,39
09.06.36	Certificação de pontos de lógica.	UN	200,00	43,81	0,04%	8.762,00
09.06.37	Fornecimento e instalação de Fio jumper rolo de 200 m	UN	1,00	664,73	0,00%	664,73
09.06.38	Fornecimento e instalação de Módulos MPR ou MPN com fabrição recente	UN	1,00	21,56	0,00%	21,56
09.06.39	Fornecimento e instalação de Bloco M10-NA-para telefonia	UN	1,00	46,24	0,00%	46,24
09.06.40	Tomada dupla de lógica RJ-45 com caixa de pvc 3 x 3"	UN	117,00	74,67	0,04%	8.736,39
09.06.41	DUTO DUPLO EM ALUMINIO DUTOTEC 25 X 75MM COM TAMPA	M	27,90	65,09	0,01%	1.816,01
09.06.42	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO, MEDINDO 60 X 35 X 50CM, INCLUINDO LASTRO E TAMPA DE CONCRETO, ESP.: 5CM	UN	6,00	107,41	0,00%	644,46
09.06.43	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha de 100x75cm, inclusive acessórios como curvas, interconexões e fixação	M	2,00	62,19	0,00%	124,38
09.06.44	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150x75mm, inclusive conexões, emendas e suporte/abraçadeiras.	M	51,30	53,68	0,01%	2.753,78
09.06.45	ELETROCALHA PERFURADA METALICA 200X50MM	M	6,60	49,90	0,00%	329,34
09.06.46	ELETROCALHA PERFURADA METALICA 300X50MM	M	5,00	61,88	0,00%	309,40
09.06.47	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 40X40X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	133,09	0,00%	798,54
09.06.48	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 471X471X75CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	145,50	0,00%	145,50
09.06.49	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	UN	2,00	160,15	0,00%	320,30
	SUBTOTAL					**466.620,11**
09.07	**SUBESTAÇÃO**					
09.07.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	58,27	32,43	0,01%	1.889,70
09.07.02	FUNDAÇÃO EM PEDRA MARROADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,83	328,05	0,00%	600,33
09.07.03	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico furado, 9 x 19 x 19cm, esp.: 19cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, sem peneiramento, no traço 1:6 + 100ml de aditivo impermeabilizante e plastificante	M2	38,61	72,77	0,01%	2.809,65
09.07.04	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS PARA FUNDAÇAO	M3	50,25	23,24	0,01%	1.167,81
09.07.05	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM EMPRESTIMO DE MATERIAL.	M3	49,36	13,43	0,00%	662,90
09.07.06	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	28,68	28,38	0,00%	813,94
09.07.07	Sapata em concreto armado, Fck=25Mpa, incluindo aço, forma e lançamento (subestação)	M3	2,44	989,45	0,01%	2.414,26
09.07.08	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E CINTAS, DUAS DEMAOS	M2	52,27	7,19	0,00%	375,82
09.07.09	Cinta em concreto armado, fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento (subestação).	M3	2,51	1.340,34	0,02%	3.364,25
09.07.10	Pilar em concreto armado fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento (subestação).	M3	2,32	1.981,82	0,02%	4.597,82
09.07.11	Viga em concreto armado, fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento (subestação).	M3	4,87	1.408,99	0,03%	6.861,78
09.07.12	Laje maciça em concreto armado, fck = 25MPa, incluindo forma e lançamento (subestação)	M3	13,52	1.534,96	0,11%	20.752,66
09.07.13	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	193,99	33,27	0,03%	6.454,05
09.07.14	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	13,55	22,33	0,00%	302,57
09.07.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M2	22,41	96,97	0,01%	2.173,10
09.07.16	Pilarete em concreto armado, Fck=25Mpa, para platibanda, incluindo forma e lançamento	M3	0,32	1.604,65	0,00%	513,49
09.07.17	Cinta em concreto armado, Fck=25Mpa, para platibanda incluindo forma e lançamento	M3	0,55	1.869,40	0,01%	1.028,17
09.07.18	Camada de regularização, esp = 3cm, para revestimento de piso, com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.	M2	45,96	19,42	0,00%	892,54
09.07.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM BORRACHA TIPO PLURIGOMA, EM PLACAS DE 50X50CM, ESP.: 0,5CM, NA COR PRETA, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA, CONFORME PROJETO	M2	94,95	100,64	0,05%	9.555,77
09.07.20	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10CM E JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA E TELA DE AÇO CA-60 Q138.	M2	94,95	96,08	0,05%	9.122,80
09.07.21	Piso tátil mosaico brotoeja, medindo 25 x 25cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3.	M2	4,09	44,43	0,00%	181,72

09.07.22	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA	M2	31,20	58,73	0,01%	1.832,38
09.07.23	PORTA DE FERRO, DE ABRIR - 1,60x2,10m (02 FOLHAS), TIPO CHAPA LISA, INCLUSIVE FERAGENS	M2	6,72	408,58	0,01%	2.745,66
09.07.24	PORTAO REMOVÍVEL EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	16,00	692,24	0,06%	11.075,84
09.07.25	CHAPISCO INTERNO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	221,96	4,57	0,01%	1.014,36
09.07.26	Reboco sobre parede interna, esp.: 25mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	M2	221,96	27,08	0,03%	6.010,68
09.07.27	CHAPISCO EXTERNO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE UTILIZAÇÃO DE ANDAIME	M2	243,40	8,96	0,01%	2.180,86
09.07.28	Emboço sobre paredes externas, esp = 20mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8, com utilização de andaimes fachadeiro.	M2	220,08	21,51	0,02%	4.733,92
09.07.29	Reboco sobre parede externa, esp.: 25mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	M2	23,32	27,08	0,00%	631,51
09.07.30	Revestimento em pastilha cerâmica esmaltada externo 5x5cm, cor conforme projeto, com rejunte flexível, assentado com argamassa AC-II	M2	204,49	147,93	0,15%	30.250,21
09.07.31	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA E SELADOR	M2	221,96	21,28	0,02%	4.723,31
09.07.32	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E SELADOR ACRÍLICO	M2	52,26	23,81	0,01%	1.244,31
09.07.33	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	45,44	25,54	0,01%	1.160,54
09.07.34	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA = 15CM, ALTURA = 3CM	M	13,30	22,03	0,00%	293,00
09.07.35	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25 X 2,5CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	47,50	9,99	0,00%	474,53
09.07.36	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	107,89	40,71	0,02%	4.392,20
09.07.37	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	107,89	32,10	0,02%	3.463,27
09.07.38	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	16,20	61,81	0,01%	1.001,32
09.07.39	Impermeabilização com manta asfáltica estruturada com poliester, esp. 3mm, inclusive aplicação de primer,	M2	43,16	87,24	0,02%	3.765,28
	SUBTOTAL					**157.528,28**
09.08	**INSTALAÇÕES DA SUBESTAÇÃO**					
09.08.01	Fornecimento e instalação de estrutura N1 - N3, inclusive poste duplo T 11/600, três chaves fusíveis unipolares 50K, três pára-raios (10kA-12kV) poliméricos, aterramento, descida em tubo de ferro galvanizado a fogo 100mm.	UN	1,00	4.456,99	0,02%	4.456,99
09.08.02	Fornecimento e instalação de mufla terminal para uso externo, 400 A - isolação 35kV para cabo de 35mm² e suporte em ferro galvanizado para fixação em parede	UN	4,00	390,24	0,01%	1.560,96
09.08.03	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	439,09	0,01%	1.756,36
09.08.04	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar comando simultâneo 35KV 600 A, NBI 110 kV	UN	3,00	4.772,58	0,07%	14.317,74
09.08.05	Fornecimento e instalação de vergalhão de cobre nu eletrolítico 3/8".	m	50,00	57,10	0,01%	2.855,00
09.08.06	Ponto de força com tomada de 10A 2P+T 250V embutido conforme norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2" e caixa em PVC 4x2x2", com etiqueta de identificação impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para capela)	UN	4,00	80,62	0,00%	322,48
09.08.07	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,71	0,00%	10,71
09.08.08	LUMINÁRIA 2X32W - 220V, IP 67, A PROVA DE EXPLOSÃO, - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	596,79	0,01%	2.387,16
09.08.09	Fornecimento e instalação de aparelho autônomo de iluminação de emergência, equipada com duas lâmpadas halogena de 55W, grau de proteção IP-20.	UN	3,00	872,38	0,01%	2.617,14
09.08.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	7,28	0,00%	291,20
09.08.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	68,63	0,00%	686,30
09.08.12	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo 4"x5m pesado	M	8,00	156,53	0,01%	1.252,24
09.08.13	Cabo de cobre isolado 15kV 120mm2, isolação: camada de composto de borracha etilenopropileno (EPR) elastômero termofixo, temperatura de operação em regime permanente de 90°C, com propriedades físicas prescritas pela NBR 6251.	M	50,00	230,37	0,06%	11.518,50
09.08.14	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,00	3,17	0,00%	348,70
09.08.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA.	UN	3,00	521,67	0,01%	1.565,01
09.08.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 30X30X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA.	UN	8,00	79,66	0,00%	637,28
09.08.17	Fornecimento e instalação de disjuntor automático a vácuo, classe 17,5kV, corrente nomianal 630A, capacidade de interrupção 25kA, NBI 125kV, com bobina de desligamento em 220Vca, bloqueio mecânico do tipo KIRK, comando manual frontal, montagem fixa, instalação interna em cabine de alvenaria.	UN	1,00	25.926,81	0,13%	25.926,81
09.08.18	Chave fusível 100A, classe de tensão igual ou superior a 35KV com Elo fusível 65k.	UN	1,00	303,64	0,00%	303,64
09.08.19	Conjunto composto por 02 (dois) transformadores de potência com primário em delta 12600 a 14400V e secundário em estrela 380/220V , a seco, NBI 110kV, potência igual a 750kVA, devendo possuir, além das características supracitadas: 1- Mesmo defasamento angular; 2- Mesma impedância percentual.	UN	1,00	86.011,59	0,44%	86.011,59
09.08.20	Placas de advertência em acrílico.	UN	7,00	81,88	0,00%	573,16
09.08.21	QUADRO GERAL-QGBTSE(SUBESTAÇÃO)-TAMANHO 1900X1800X600MM(HXLXP), CONFECIONADO EM CHAPA DE AÇO 1020, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2.17MM, TRATADA COM DESENGRAXANTE ALCALINO E PINTURA EM PÓ A BASE DE EPÓXI, CINZA RAL 7032, COM BARRAMENTOS PERFIL HH ESTANHADOS, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, TODOS PINTADOS E DIMENSIONADOS DE ACORDO COM A NORMA NBR6808; INCLUSIVE OS DISPOSITIVOS: - 02 Disjuntores gerais 3P, 1600A, 380V, microprocessados, capacidade de curto circuito de 65kA, em caixa moldada, com disparador térmico (0,4 a 1x In) e magnético ajustável; - 02 Disjuntores 3P, 1250A, 380V, microprocessados, capacidade de curto circuito de 65kA, em caixa moldada, com disparador térmico (0,4 a 1x In) e magnético ajustável; - 01 Disjuntor 3P, 80A, capacidade de curto circuito de 25kA, em caixa moldada, com disparador térmico (0,4 a 1x In) e magnético ajustável;	UN	1,00	71.107,66	0,36%	71.107,66
09.08.22	Subalimentador do quadro geral interno da subestação com 8 cabos de 300mm2, isolação de 1kV EPR, temperatura em regime de 90°C, em canaleta de concreto no solo, distância aproximada de 10 metros.	UN	1,00	12.699,18	0,06%	12.699,18
09.08.23	Subalimentador do quadro geral interno da subestação com 8 cabos de 300mm2, isolação de 1kV EPR, temperatura em regime de 90°C, em canaleta de concreto no solo, distância aproximada de 7 metros.	UN	1,00	8.889,43	0,05%	8.889,43
09.08.24	Subalimentador do quadro de transferência automática (QTA) da sala do gerador com 8 cabos de 300mm2, isolação de 1kV EPR, temperatura em regime de 90°C, em canaleta de concreto no solo, distância aproximada de 5 metros.	UN	1,00	6.349,59	0,03%	6.349,59
09.08.25	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	45,00	21,35	0,00%	960,75
09.08.26	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	9,00	39,11	0,00%	351,99
09.08.27	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	541,33	0,00%	541,33
09.08.28	Fornecimento e instalação de Extintor de Pó quimico seco-PQS 80 B:C (30kg.), inclusive sinalização.	UN	1,00	3.254,37	0,02%	3.254,37

09.08.29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA MÍNIMA DE 2H, PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 2 X 11W	UN	2,00	32,94	0,00%	65,88
	SUBTOTAL					**263.619,15**
09.09	**SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**					
09.09.01	Isolador/ suporte-guia de aço galvanizado à fogo com 20cm reforçado 90° para quinas com conexão e fixação.	UN	30,00	28,80	0,00%	864,00
09.09.02	Captor tipo terminal aéreo, 3/8" altura 300mm com base horizontal de dois furos	UN	72,00	20,10	0,01%	1.447,20
09.09.03	Conector de medição de dois parafusos em latão para cabo de 16mm²	UN	27,00	8,01	0,00%	216,27
09.09.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA TIPO D FORNECIMENTO E INSTALACAO (VARA COM 3 METROS)	VARA	140,00	41,00	0,03%	5.740,00
09.09.05	Presilha em latão para fixação direta de cabos, largura 15mm para cabos de 35mm² a 50mm²	UN	260,00	2,88	0,00%	748,80
09.09.06	CONECTOR PARAFUSO FUNDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	520,00	8,66	0,02%	4.503,20
09.09.07	HASTE COPPERWELD 3/4 X 3,0M COM CONECTOR	UN	27,00	53,58	0,01%	1.446,66
09.09.08	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	420,00	25,51	0,05%	10.714,20
09.09.09	Isolador/ suporte-guia de aço galvanizado à fogo com 20cm com conexão e fixação.	UN	30,00	20,57	0,00%	617,10
09.09.10	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	850,00	35,94	0,15%	30.549,00
09.09.11	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	320,00	43,35	0,07%	13.872,00
09.09.12	Caixa de equalização potencial, para sobrepor em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, dimensões 20x20x7 mm, barramento de cobre, terminal de pressão de 50,0 mm², inclusive isolador de baixa tensão de Ø25x30 mm	UN	1,00	190,73	0,00%	190,73
09.09.13	Solda exotérmica cabo/haste 3/4"x50mm²x16mm²	UN	27,00	13,37	0,00%	360,99
09.09.14	Caixa de inspeção de aterramento em alvenaria 300 x 300 x 300mm, com acabamento interno, tampa em concreto e uma camada de 50mm de brita 19 na parte inferior	UN	27,00	71,87	0,01%	1.940,49
09.09.15	Caixa de inspeção em PVC diam.: 300mm	UN	27,00	29,67	0,00%	801,09
	SUBTOTAL					**74.011,73**
10.00	**REVESTIMENTOS**					
10.01	**REVESTIMENTO INTERNO**					
10.01.01	CHAPISCO INTERNO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	10.566,02	4,57	0,24%	48.286,71
10.01.02	EMBOÇO SOBRE PAREDE INTERNA , ESP.: 20MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA PENEIRADA, NO TRAÇO 1:2:8, PARA SUBSTRATO DE REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	M2	1.558,05	19,23	0,15%	29.961,30
10.01.03	Reboco sobre parede interna, esp.: 25mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	M2	9.005,62	27,08	1,24%	243.872,19
10.01.04	Revestimento cerâmico 40x40cm, extra, PEI 4, com rejunte flexível, assentado com argamassa AC-II	M2	1.664,74	44,06	0,37%	73.348,44
	SUBTOTAL					**395.468,65**
10.02	**REVESTIMENTO EXTERNO**					
10.02.01	CHAPISCO EXTERNO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE UTILIZAÇÃO DE ANDAIME	M2	5.569,84	8,96	0,25%	49.905,77
10.02.02	Emboço sobre paredes externas, esp = 20mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8, com utilização de andaimes fachadeiro.	M2	4.515,40	21,51	0,49%	97.126,25
10.02.03	Reboco sobre parede externa, esp.: 25mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	M2	1.054,44	27,08	0,14%	28.554,24
10.02.04	Revestimento em pastilha cerâmica esmaltada externo 5x5cm, cor conforme projeto, com rejunte flexível, assentado com argamassa AC-II	M2	4.515,40	147,93	3,39%	667.963,12
10.02.05	JUNTA DE DILATACAO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO 2x2CM	M	330,00	54,42	0,09%	17.958,60
	SUBTOTAL					**861.507,98**
10.03	**REVESTIMENTO EM TETO / FORRO**					
10.03.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	257,30	8,03	0,01%	2.066,12
10.03.02	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	257,30	23,24	0,03%	5.979,65
10.03.03	Forro de gesso liso em placas de 60x60cm, fixado com estrutura de arame em alumínio ou cobre.	M2	982,48	40,99	0,20%	40.271,86
10.03.04	Fornecimento e aplicação de forro em placas de gesso acartonado, com estrutura de alumínio (comprimento: 1,250m / esp.: 12,5mm / largura: 0,625m).	M2	863,54	52,60	0,23%	45.422,20
10.03.05	Forro em placas de gesso acartonado removíveis, cor branco, revestido com película de PVC, sobre perfis de alumínio anodizado cor branco, fixados no teto com tirantes de alumínio	M2	2.937,86	133,65	1,99%	392.644,99
10.03.06	Forro em painel constituído de chapas de aço pré-pintado, núcleo isolante em poliuretano, inclusive acessórios para instalação.	M2	157,68	442,11	0,35%	69.711,90
	SUBTOTAL					**556.096,72**
11.00	**PINTURA**					
11.01	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA E SELADOR	M2	13.488,30	21,28	1,46%	287.031,02
11.02	PINTURA LATEX PVA, SOBRE TETO, COR BRANCO NEVE, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M2	2.429,69	21,28	0,26%	51.703,80
11.03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E SELADOR ACRÍLICO	M2	781,04	23,81	0,09%	18.596,56
11.04	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES EXTERNOS COM MONTAGEM DE ANDAIME, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E SELADOR ACRÍLICO.	M2	1.054,44	28,20	0,15%	29.735,21
11.05	Em tinta látex acrílica, na cor concreto, com 02 demãos, acrílica sobre paredes externas.	M2	225,65	14,11	0,02%	3.183,92
11.06	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	19,60	25,54	0,00%	500,58
11.07	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	51,66	15,38	0,00%	794,53
11.08	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	12,15	97,76	0,01%	1.187,78
	SUBTOTAL					**392.733,42**
12.00	**COBERTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO**					
12.01	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
12.01.01	Impermeabilização com manta asfáltica estruturada com poliester, esp. 3mm, inclusive aplicação de primer, ancoragens e proteção mecânica.	M2	1.903,08	87,24	0,84%	166.024,70
12.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEM I FLEXIVEL.	M2	731,19	7,52	0,03%	5.498,55
12.01.03	REFORÇO PARA IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM VÉU DE POLIESTER.	M	417,84	5,05	0,01%	2.110,09
	SUBTOTAL					**173.633,34**
12.02	**COBERTURA**					
12.02.01	Fornecimento e instalação de estrutura metálica em viga vagonada (cobertura central) com tratamento antioxidante e acabamento com resina de poliuretano alifático, para sustentação de Telha Metálica termoacústica trapezoidais, Inclusive dimencionamento e fornecimento do projeto de estrutura com respectiva ART.	M2	403,36	444,47	0,91%	179.281,42

12.02.02	Fornecimento e instalação de estrutura metálica em perfil " I " (região do bloco administrativo) com tratamento antioxidante e acabamento com resina de poliuretano alifático, para sustentação de Telha Metálica termoacústica trapezoidais, Inclusive dimencionamento e fornecimento do projeto da estrutura.	M2	260,01	352,54	0,46%	91.663,93
12.02.03	Fornecimento e instalação de estrutura metálica em perfil " I " (região das varandas) com tratamento antioxidante e acabamento com resina de poliuretano alifático, para sustentação de Telha Metálica termoacústica trapezoidais, Inclusive dimencionamento e fornecimento do projeto da estrutura.	M2	126,36	338,89	0,22%	42.822,14
12.02.04	Cobertura em "Telha forro" (telha em galvalume branca, núcleo isolante em poliuretano, acabamento superior e inferior em aço pré-pintado) , inclusive parafusos e conjunto de vedação, cumeeira e demais acessórios para instalação.	M2	715,12	131,34	0,48%	93.923,86
12.02.05	Fornecimento e instalação de estrutura metálica em perfil quadrado (Balcão das fachadas) com tratamento antioxidante e acabamento com resina de poliuretano alifático, instalados na fachada, Inclusive dimencionamento e fornecimento do projeto da estrutura.	M2	342,44	434,72	0,75%	148.865,52
12.02.06	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	914,34	40,71	0,19%	37.222,78
12.02.07	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	914,34	32,10	0,15%	29.350,31
12.02.08	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	46,16	61,81	0,01%	2.853,15
12.02.09	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA = 15CM, ALTURA = 3CM	M	123,25	22,03	0,01%	2.715,20
12.02.10	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25 X 2,5CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	384,15	9,99	0,02%	3.837,66
12.02.11	Fornecimento e instalação de cobertura móvel em policarbonato leitoso e=10mm, com estrutura de alumínio em perfil "U" e tubo quadrado, inclusive suportes, roldanas em nylon e demais acessórios para instalação.	M2	103,67	498,80	0,26%	51.710,60
12.02.12	Fornecimento e instalação de automatizador deslizante, contendo motor elétrico 1/3CV 220V, placa eletrônica, controles, cremalheiras, chave e acessórios para fixação, instalado em cobertura móvel.	UN	8,00	586,09	0,02%	4.688,72
12.02.13	Tampa de concreto, esp.: 5 cm, para caixa de inspeção em alvenaria	M2	18,10	119,28	0,01%	2.158,97
	SUBTOTAL					**691.094,25**
13.00	**INSTALAÇÃO MECÂNICA / CÂMARA FRIGORÍFICA**					
13.01	PONTO DE DRENO 25MM EM PVC COM CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	224,00	59,90	0,07%	13.417,60
13.02	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico - ø 1/2"	M	69,00	23,83	0,01%	1.644,27
13.03	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico - ø 3/4"	M	494,00	44,00	0,11%	21.736,00
13.04	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico - ø 5/8"	M	1.921,00	42,58	0,41%	81.796,18
13.05	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico - ø 1/4"	M	2.484,00	11,68	0,15%	29.013,12
13.06	Fornecimento e instalação de exaustor, diâmetro 100mm, tensão 127/220, frequencia 60Hz, potência 18W, rotação 3000rpm, vazão 98 m3/h, inclusive intalação elétrica.	UN	24,00	365,94	0,04%	8.782,56
13.07	Fornecimento e instalação de exaustor, diâmetro 250mm com tampa, tensão 127/220, frequencia 60Hz, potência 55W, rotação 1540rpm, vazão 570 m3/h, inclusive instalação elétrica.	UN	13,00	339,75	0,02%	4.416,75
13.08	Fornecimento e instalação de exaustor centrífugo, diâmetro de entrada 100mm, tensão 220/380 V, motor 1 CV, vazão 1.200 m3/h, pressão 202mmca, inclusive instalação elétrica, tubulação, conexões e acessórios para instalação.	UN	13,00	4.514,29	0,30%	58.685,77
13.09	Fornecimento e instalação de câmara frigorífrica, com isolamento em painel de poliuretano e chapa de aço pré-pintado, com paredes em espessura de 10cm, teto de 15cm e piso 10cm incluindo impermeabilização, dimensões conforme projeto, porta termoisolante em chapa de aço pré-pintado, espessura 10cm (1,00x2,00m) com fechadura, dobradiças em inox, acessórios para instalação de painel e portas, inclusive válvula equal. de pressão tipo P.	UN	1,00	23.027,56	0,12%	23.027,56
	SUBTOTAL					**242.519,81**
14.00	**CENTRAIS E REDE DE GASES MEDICINAIS**					
14.01	TUBULAÇAO DE COBRE COM DIAMETRO DE 3/4"	m	600,00	43,30	0,13%	25.980,00
14.02	TUBULAÇÃO DE COBRE COM DIÂMETRO DE 1/2" .	m	150,00	37,43	0,03%	5.614,50
14.03	Fornecimento e instalação de Válvula de passagem de 1/2".	UN	110,00	158,92	0,09%	17.481,20
14.04	Fornecimento e instalação de Válvula de passagem de 3/4".	UN	38,00	180,69	0,03%	6.866,22
14.05	Fornecimento e instalação de manifoldes para central de gases medicinais.	UN	2,00	4.878,00	0,05%	9.756,00
14.06	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00	80,63	0,00%	80,63
14.07	Fornecimento e instalação de manifoldes com 02 pontos de consumo.	UN	55,00	220,46	0,06%	12.125,30
	SUBTOTAL					**77.903,85**
15.00	**CENTRAL E REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL**					
15.01	Compressor de ar isento de óleo, voltagem 220/380V; capacidade 261l; deslocamento teórico 20pcm; pressão de operação máxima 175lbf e mínima 135lbf; unidade compressora nºde estágios 02, nº de pistões 2-V; potência do motor: 5hp; peso líquido 168kg; peso bruto 220kg; largura x altura x profundidade: 540x1030x1700mm, inclusive filtros conforme projeto.	UN	1,00	9.461,53	0,05%	9.461,53
15.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00	56,95	0,17%	34.170,00
15.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	15,38	0,01%	2.307,00
15.04	Fornecimento e instalação de secador por adsorção.	UN	1,00	5.743,27	0,03%	5.743,27
15.05	VÁLVULA MACHO ESFÉRICA DE 1" EM AÇO	UN	34,00	90,16	0,02%	3.065,44
15.06	VÁLVULA MACHO ESFÉRICA DE 1/2" EM AÇO	UN	112,00	83,91	0,05%	9.397,92
15.07	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 25 mm (1")	UN	1,00	75,46	0,00%	75,46
15.08	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,38	0,00%	26,76
15.09	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	UN	24,00	21,98	0,00%	527,52
15.10	Purgador eletrônico (dreno) para compressor.	UN	1,00	139,02	0,00%	139,02
15.11	Fornecimento e instalação de Engate rápido 1/2 - 40cm	UN	110,00	27,49	0,02%	3.023,90
15.12	Purgador (dreno) de bóia para instalação vertical.	UN	5,00	878,49	0,02%	4.392,45
15.13	Fornecimento e instalação de manifoldes com 02 pontos de consumo.	UN	55,00	220,46	0,06%	12.125,30
	SUBTOTAL					**84.455,57**
16.00	**DIVERSOS / CALÇADA DE CONTORNO**					
16.01	**DIVERSOS**					
16.01.01	Barra de apoio para deficiente físico, em aço inox escovado, diam.: 35mm, com comprimento 0.70m	UN	24,00	252,22	0,03%	6.053,28
16.01.02	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, DIAM.: 35MM, EM AÇO INOX MEIDINDO 0,60M	UN	4,00	234,18	0,00%	936,72
16.01.03	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, DIAM.: 35MM, EM AÇO INOX MEIDINDO 0,80M	UN	40,00	265,98	0,05%	10.639,20
16.01.04	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, DIAM.: 35MM, EM AÇO INOX MEIDINDO 0,45M	UN	21,00	201,95	0,02%	4.240,95
16.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM BARRAS DE AÇO 5/8", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM BARRA DE AÇO 5/16" E CANTONEIRA 2/12 X 2 1/2 X 3/16", INCLUSIVE FUNDO DE PROTEÇÃO E PINTURA COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO.	M	9,00	214,77	0,01%	1.932,93
16.01.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO DIÂMETRO =4,0CM, FIXADO NA PAREDE, DUAS ALTURAS, INSTALADO A 70 E 92CM DO PISO; AFASTADO 5,0CM DA PAREDE, INCLUSIVE CURVAS, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E NBR 9050/2004.	M	227,66	384,40	0,44%	87.512,50
16.01.07	Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação	M2	798,40	15,22	0,06%	12.151,65

16.01.08	Placa de sinalização em braile PVC para deficientes medindo 230 x 150mm	UN	22,00	63,73	0,01%	1.402,06
16.01.09	Placa de sinalização em PVC para wc medindo 230 x 150mm	UN	22,00	52,54	0,01%	1.155,88
16.01.10	Fornecimento e instalação de Painel de Brise de alumínio com ângulo fixo na cor branca composto por painéis fixado ao porta painel à 60°.	M2	294,69	325,80	0,49%	96.010,00
16.01.11	Barra de apoio circular para lavatório de canto, em aço inox escovado, diam.: 35mm, conforme projeto.	UN	20,00	295,48	0,03%	5.909,60
16.01.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOL DURA	M2	24,53	274,62	0,03%	6.736,43
16.01.13	Banco articulado em aço inox para deficiente	UN	4,00	1.081,58	0,02%	4.326,32
16.01.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESP.: 3 CM, POLIDO NAS DUAS FACES	M2	77,39	510,91	0,20%	39.539,32
16.01.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX, EM VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, INCLUSIVE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS	M2	5,55	261,87	0,01%	1.453,38
16.01.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,02M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	2.883,72	0,01%	2.883,72
16.01.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,44M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	3.015,02	0,02%	3.015,02
16.01.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,14M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS CIRÚRGICA ACIONAMENTO POR COTOVELO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	2.500,81	0,01%	2.500,81
16.01.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,36M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	2.568,87	0,01%	2.568,87
16.01.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,44M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	2.658,42	0,01%	2.658,42
16.01.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 2,49M2; INCLUSIVE 02 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 02 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÕES, VALVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	5.512,00	0,03%	5.512,00
16.01.22	Chapim em granito cinza corumbá com largura=20cm e e=2cm	M	123,50	74,64	0,05%	9.218,04
16.01.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 0,94M2; INCLUSIVE 01 CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS 1/2", SIFÃO; VALVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.002,65	0,01%	1.002,65
16.01.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,79M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	3.124,44	0,02%	3.124,44
16.01.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,51M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	3.036,91	0,02%	3.036,91
16.01.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 2,66M2; INCLUSIVE 01 CUBA 75 x 40 x 35 CM, DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS PARA LABORATÓRIO, SIFÃO, VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	3.004,92	0,02%	3.004,92
16.01.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 0,49M2; INCLUSIVE CUBA CIRCULAR DE LOUÇA; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; TORNEIRA 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO, SIFÃO; VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	555,82	0,00%	555,82
16.01.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 0,90M2; INCLUSIVE CUBA OVAL DE LOUÇA; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; TORNEIRA 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO, SIFÃO; VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	664,48	0,00%	664,48
16.01.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 0,64M2; INCLUSIVE CUBA OVAL DE LOUÇA; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; TORNEIRA 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO, SIFÃO; VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	591,87	0,00%	591,87
16.01.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 0,86M2; INCLUSIVE CUBA OVAL DE LOUÇA; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; TORNEIRA 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO, SIFÃO; VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	6,00	644,74	0,02%	3.868,44
16.01.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 0,49M2; INCLUSIVE CUBA OVAL DE LOUÇA; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; TORNEIRA 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO, SIFÃO; VALVULA, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	555,82	0,00%	555,82
16.01.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 1,54M2; INCLUSIVE 02 CUBA OVAL DE LOUÇA; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; TORNEIRAS 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO, SIFÕES; VALVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	8,00	1.256,35	0,05%	10.050,80
16.01.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 10,97M2; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; SEM CUBA, TORNEIRA; INCLUSIVE SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	3.392,96	0,02%	3.392,96
16.01.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; MEDINDO 0,83M2; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; SEM CUBA, SEM TORNEIRA; COM SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	288,04	0,00%	288,04
16.01.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; COM SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	M2	14,25	448,41	0,03%	6.389,84
16.01.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO COM REVEST. DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM; INSTALADO EM BWC.	M2	1,25	389,42	0,00%	486,78
16.01.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2,0 CM.	M2	8,01	257,21	0,01%	2.060,25
16.01.38	ALÇAPÃO EM FERRO 0,85MX0,85M, INCLUSO FERRAGENS E PINTURA	UN	1,00	128,56	0,00%	128,56
16.01.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO DIÂMETRO =4,0CM, FIXADO NO PISO, DUAS ALTURAS, INSTALADO A 70 E 92CM DO PISO; AFASTADO 5,0CM DA PAREDE, INCLUSIVE CURVAS, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E NBR 9050/2004.	M	10,86	601,38	0,03%	6.530,99
16.01.40	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com montantes e corrimão em aço inox (D=4cm), vidro laminado e acessórios para fixação, conforme projeto. (tipo C)	M2	39,52	943,66	0,19%	37.293,44
16.01.41	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com montantes e corrimão em aço inox (D=6cm), vidro laminado e acessórios para fixação, conforme projeto. (tipo D)	M2	74,73	1.255,10	0,48%	93.793,62
16.01.42	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com montantes e corrimão em aço inox (D=6cm), vidro laminado e acessórios para fixação, conforme projeto. (tipo E)	M2	67,57	1.276,91	0,44%	86.280,81
16.01.43	Fornecimento e instalação de piso grelha PVC, medindo 30 cm de largura.	M	33,00	109,76	0,02%	3.622,08
16.01.44	Fornecimento e instalação de estrutura em alumínio revestido com painéis ACM cor branca, inclusive dimensionamento e fornecimento de projeto, aplicado em fachada, conforme projeto.	M2	104,21	594,19	0,31%	61.920,54
16.01.45	Fornecimento e instalação de letras caixa em aço galvanizado com pintura eletrostática cor vermelha, dimensões conforme projeto.	UN	1,00	1.521,34	0,01%	1.521,34
16.01.46	Fornecimento e instalação de grade em aço inoxidável AISI 304-18/8 com fios em malha e emoldurado, conforme projeto, inclusive portas de giro ou correr.	M2	371,76	849,24	1,60%	315.713,46
16.01.47	LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM INOX, 1,00X0,60MX0,46 M COM RESPALDO DE 14CM , INCLUINDO ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO, VALVULA E ACESSÓRIOS METÁLICO PARA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.017,64	0,02%	3.017,64
16.01.48	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	11.741,26	1,66	0,10%	19.490,49
16.01.49	REGULARIZAÇÃO DE ENTREGA DE OBRA	UN	1,00	3.729,96	0,02%	3.729,96
	SUBTOTAL					**980.474,06**

16.02	**CALÇADA DE CONTORNO**					
16.02.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	38,01	32,43	0,01%	1.232,66
16.02.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	152,03	28,38	0,02%	4.314,61
16.02.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	304,07	65,33	0,10%	19.864,89
16.02.04	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	354,75	4,57	0,01%	1.621,21
16.02.05	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	354,75	22,29	0,04%	7.907,38
16.02.06	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA	M2	1.345,59	58,73	0,40%	79.026,50
16.02.07	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E SELADOR ACRÍLICO	M2	354,75	23,81	0,04%	8.446,60
	SUBTOTAL					**122.413,85**
17.00	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					
17.01	Mobilização e desmobilização da obra.	UN	1,00	7.349,76		7.349,76
	SUBTOTAL					**7.349,76**
18.00	**AUDITÓRIO**					
18.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	220,94	32,43	0,04%	7.165,08
18.02	Aterro apiloado com empréstimo	M3	9,46	62,09	0,00%	587,37
18.03	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico furado, 9 x 19 x 19cm, esp.: 19cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, sem peneiramento, no traço 1:6 + 100ml de aditivo impermeabilizante e plastificante	M2	49,71	72,77	0,02%	3.617,40
18.04	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS PARA FUNDAÇÃO	M3	186,52	23,24	0,02%	4.334,72
18.05	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	92,42	28,38	0,01%	2.622,88
18.06	Sapata em concreto armado, Fck=35Mpa, incluindo aço, forma e lançamento (auditório)	M3	3,20	1.063,66	0,02%	3.403,71
18.07	Bloco de coroamento em concreto armado, Fck=35Mpa, incluindo aço, forma e lançamento (auditório)	M3	8,50	1.751,19	0,08%	14.885,12
18.08	Cinta em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento (auditório).	M3	13,56	1.506,86	0,10%	20.433,02
18.09	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E CINTAS, DUAS DEMAOS	M2	218,20	7,19	0,01%	1.568,86
18.10	Pilar em concreto armado fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento (auditório).	M3	10,66	2.451,23	0,13%	26.130,11
18.11	Viga em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento (auditório).	M3	23,40	1.919,20	0,23%	44.909,28
18.12	Laje maciça em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento (auditório)	M3	26,32	2.354,21	0,31%	61.962,81
18.13	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, sobrecarga 100kgf/m², esp.: 16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento de 12cm)	M2	101,15	148,31	0,08%	15.001,56
18.14	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	500,58	33,27	0,08%	16.654,30
18.15	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	48,60	22,33	0,01%	1.085,24
18.16	Elemento vazado de concreto, medindo 15 x 15cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3.	M2	10,21	151,80	0,01%	1.549,88
18.17	Pilarete em concreto armado, Fck=25Mpa, para platibanda, incluindo forma e lançamento	M3	0,17	1.604,65	0,00%	272,79
18.18	Cinta em concreto armado, Fck=25Mpa, para platibanda incluindo forma e lançamento	M3	1,47	1.869,40	0,01%	2.748,02
18.19	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	424,27	38,39	0,08%	16.287,73
18.20	Camada de regularização, esp = 3cm, para revestimento de piso, com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.	M2	858,36	19,42	0,08%	16.669,35
18.21	Aquisição e assentamento de granito levigado cinza corumbá sobre degraus, espelhos e patamares da escada, conf. Projeto, assentado com argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3.	M2	22,55	356,11	0,04%	8.030,28
18.22	PISO EM GRANILITE BRANCO ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (SEM REGULARIZAÇÃO), INCLUSIVE POLIMENTO E ACABAMENTO	M2	83,48	58,99	0,02%	4.924,49
18.23	PISO EM GRANILITE LAVADO (FULGET), INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (SEM REGULARIZAÇÃO), INCLUSIVE ACABAMENTO	M2	113,63	59,91	0,03%	6.807,57
18.24	Fornecimento e aplicação de carpete com espessura de 6,0 mm, para tráfego comercial alto, com tratamento antimicrobiano e repelência à sujeira.	M2	584,62	109,76	0,33%	64.167,89
18.25	SOLEIRA GRANITO CINZA CORUMBA 15CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	9,07	71,93	0,00%	652,41
18.26	Piso tátil alerta em borracha, esp.: 5mm, medindo 25 x 25cm, assentado com cola a base de neopreme	M2	6,60	151,98	0,01%	1.003,07
18.27	Piso em assoalho de madeira, réguas macho e fêmea, 15cm x 2cm, sobre ripão 4cm x 7cm, inclusive pintura com verniz brilhante em 03 demãos.	M2	55,47	194,01	0,05%	10.761,73
18.28	Piso tátil de alerta em aço inoxidável para escada, conforme ABNT NBR 9050.	M2	3,00	1.224,42	0,02%	3.673,26
18.29	Fornecimento e instalação de piso grelha PVC, medindo 30 cm de largura.	M	13,50	109,76	0,01%	1.481,76
18.30	RODAPE EM MADEIRA DE LEI, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA COM VERNIZ	M	48,00	15,26	0,00%	732,48
18.31	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P1 - 01 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	5,00	1.356,75	0,03%	6.783,75
18.32	Fornecimento e instalação de porta acústica com batente e guarnições metálico, 1,80 x 2.10m, 02 (duas) folha com núcleo isolante em lã mineral de alta densidade, lençol de chumbo e dupla barreira acústica, barra antipânico tipo "push" ou "touch" e maçaneta, inclusive demais ferragens e pintura em esmalte sintético, conforme projeto (P13).	UN	2,00	10.606,98	0,11%	21.213,96
18.33	Fornecimento e instalação de porta acústica com batente e guarnições metálico, 2,20 x 2.10m, 02 (duas) folha com núcleo isolante em lã mineral de alta densidade, lençol de chumbo e dupla barreira acústica, barra antipânico tipo "push" ou "touch" e maçaneta, inclusive demais ferragens e pintura em esmalte sintético, conforme projeto (P14).	UN	1,00	12.928,72	0,07%	12.928,72
18.34	Fornecimento e instalação de kit porta pronta semi-sólida, (P16 - 01 folha de giro, conforme projeto), revestimento em laminado melamínico padrão jatobá, com batente regulável até 16 cm e guarnição até 2 cm, inclusive borracha de amortecimento e acessórios para instalação.	UN	1,00	1.305,04	0,01%	1.305,04
18.35	JANELA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE, Ø 60 CM, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (J12).	UN	5,00	113,81	0,00%	569,05
18.36	VISOR EM VIDRO TEMPERADO, ESP.: 10MM, COM CANTONEIRA EM ALUMINIO ANODIZADO E BORRACHA DE VEDAÇÃO	M2	7,26	301,82	0,01%	2.191,21
18.37	Fornecimento e instalação de película	M2	7,26	47,59	0,00%	345,50
18.38	CHAPISCO INTERNO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	761,55	4,57	0,02%	3.480,28
18.39	EMBOÇO SOBRE PAREDE INTERNA , ESP.: 20MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA PENEIRADA, NO TRAÇO 1:2:8, PARA SUBSTRATO DE REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	M2	540,99	19,23	0,05%	10.403,24
18.40	Reboco sobre parede interna, esp.: 25mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	M2	220,56	27,08	0,03%	5.972,76
18.41	Revestimento cerâmico 40x40cm, extra, PEI 4, com rejunte flexível, assentado com argamassa AC-II	M2	15,30	44,06	0,00%	674,12
18.42	Aquisição e assentamento de revestimento porcelanato 20x120cm com tonalidade em madeira de demolição, conforme projeto, assentado com argamassa colante AC II, inclusive rejunte flexível.	M2	24,84	197,60	0,02%	4.908,38
18.43	CHAPISCO EXTERNO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE UTILIZAÇÃO DE ANDAIME	M2	469,80	8,96	0,02%	4.209,41
18.44	Emboço sobre paredes externas, esp = 20mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8, com utilização de andaimes fachadeiro.	M2	433,43	21,51	0,05%	9.323,08

18.45	Reboco sobre parede externa, esp.: 25mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	M2	36,38	27,08	0,00%	985,17
18.46	Revestimento em pastilha cerâmica esmaltada externo 5x5cm, cor conforme projeto, com rejunte flexível, assentado com argamassa AC-II	M2	433,43	147,93	0,33%	64.117,30
18.47	Forro de gesso liso em placas de 60x60cm, fixado com estrutura de arame em alumínio ou cobre.	M2	82,14	40,99	0,02%	3.366,92
18.48	Fornecimento e aplicação de forro em placas de gesso acartonado, com estrutura de alumínio (comprimento: 1,250m / esp.: 12,5mm / largura: 0,625m).	M2	258,32	52,60	0,07%	13.587,63
18.49	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA E SELADOR	M2	218,00	21,28	0,02%	4.639,04
18.50	PINTURA LATEX PVA, SOBRE TETO, COR BRANCO NEVE, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M2	280,48	21,28	0,03%	5.968,61
18.51	PINTURA LATEX PVA, SOBRE TETO, COR PRETA, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M2	55,98	21,28	0,01%	1.191,25
18.52	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E SELADOR ACRÍLICO	M2	2,56	23,81	0,00%	60,95
18.53	Em tinta látex acrílica, na cor concreto, com 02 demãos, acrílica sobre paredes externas.	M2	35,10	14,11	0,00%	495,26
18.54	Impermeabilização com manta asfáltica estruturada com poliester, esp. 3mm, inclusive aplicação de primer, ancoragens e proteção mecânica.	M2	412,62	87,24	0,18%	35.996,97
18.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO DIÂMETRO =4,0CM, FIXADO NA PAREDE, DUAS ALTURAS, INSTALADO A 70 E 92CM DO PISO; AFASTADO 5,0CM DA PAREDE, INCLUSIVE CURVAS, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E NBR 9050/2004.	M	55,38	384,40	0,11%	21.288,07
18.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO DIÂMETRO =4,0CM, FIXADO NO PISO, DUAS ALTURAS, INSTALADO A 70 E 92CM DO PISO; AFASTADO 5,0CM DA PAREDE, INCLUSIVE CURVAS, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E NBR 9050/2004.	M	12,40	601,38	0,04%	7.457,11
18.57	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com montantes e corrimão em aço inox (D=4cm), vidro laminado e acessórios para fixação, conforme projeto. (tipo C)	M2	2,97	943,66	0,01%	2.802,67
18.58	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25 X 2,5CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	73,40	9,99	0,00%	733,27
18.59	Fornecimento e instalação de teto jardim em sistema modular alveolar leve, conforme projeto, inclusive plantio de grama, colchão de areia barrada e adubação.	M2	279,25	98,01	0,14%	27.369,29
18.60	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico - ø 3/8"	M	45,00	18,70	0,00%	841,50
18.61	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico - ø 5/8"	M	20,00	42,58	0,00%	851,60
18.62	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico - ø 1/4"	M	20,00	11,68	0,00%	233,60
18.63	Tubo de cobre rigido com isolamento térmico Ø 1 1/8"	M	45,00	67,00	0,02%	3.015,00
18.64	PERGOLA EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, VAOS DE 13M ATE 18M, COM PINTURA COM VERNIZ, INCLUSIVE DIMENSIONAMENTO E PROJETO.	M2	19,20	295,56	0,03%	5.674,75
18.65	Fornecimento e instalação de painel em MDF com acabamento em textura de madeira, inclusive entarugamento, instalado em alvenaria.	M2	51,79	132,62	0,03%	6.868,39
18.66	Fornecimento e instalação de painel em MDF com acabamento em textura de madeira, inclusive entarugamento, instalado em estrutura metálica.	M2	68,91	178,18	0,06%	12.278,38
18.67	Porta em painel de MDF com acabamento em textura de madeira, tipo giro, conjunto de dobradiças 3 1/2 x 3", com anéis em LC, fechadura externa em LC, inclusive caixilho e moldura em alumínio.	M2	3,78	339,50	0,01%	1.283,31
18.68	SANCA DE GESSO, ALTURA 8CM, MOLDADA NA OBRA	M	21,30	20,34	0,00%	433,24
18.69	Fornecimento e instalação de vidro jateado comum, esp.: 4mm, instalado em painel de MDF.	M2	2,94	155,44	0,00%	456,99
18.70	Fornecimento e aplicação de placas de gesso acartonado perfurada com véu acústico, em parede, com estrutura de alumínio.	M2	18,82	185,28	0,02%	3.486,97
18.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA E = 2,0 CM; MEDINDO 2,22M2; INCLUSIVE 01 CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR EM INOX; 01 TORNEIRAS 1/2", SIFÃO; VALVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.396,44	0,01%	1.396,44
18.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E = 2,0 CM; COM SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	M2	5,40	448,41	0,01%	2.421,41
18.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA E = 2,0 CM; MEDINDO 2,38M2; RESPALDO E FRONTISPÍCIO; SEM CUBA, SEM TORNEIRA; COM SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	un	2,00	723,80	0,01%	1.447,60
18.74	Fornecimento e instalação de balcão em superfície cristalizada com nanotecnologia, conforme projeto, inclusive materiais para instalação.	UN	1,00	14.008,96	0,07%	14.008,96
18.75	Fornecimento e instalação de bancada em granito marron absoluto, conforme projeto, inclusive 02 cubas inox, válvulas, sifões metálico e acessórios para instalação.	UN	1,00	6.830,83	0,03%	6.830,83
18.76	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	257,83	1,66	0,00%	428,00
	SUBTOTAL					**700.449,17**
19.00	**AUDITÓRIO SANITÁRIO-HIDRAULICO**					

19.01.01	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - INCLUINDO GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX.	UN	2,00	60,28	0,00%	120,56
19.01.02	Prolongador em PVC para caixa sifonada 100mm	UN	2,00	14,62	0,00%	29,24
19.01.03	Redução excentrica 75mm - 50mm	UN	1,00	20,80	0,00%	20,80
19.01.04	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,56	0,00%	14,56
19.01.05	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	9,05	0,00%	54,30
19.01.06	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	7,96	0,00%	15,92
19.01.07	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	5,64	0,00%	28,20
19.01.08	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,80	27,92	0,00%	273,62
19.01.09	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	38,00	0,00%	152,00
19.01.10	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	14,21	0,00%	142,10
19.01.11	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,56	0,00%	46,24
19.01.12	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	5,17	0,00%	20,68
19.01.13	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,67	0,00%	11,34
19.01.14	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	8,53	0,00%	25,59
19.01.15	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,48	0,00%	28,96
19.01.16	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,11	0,00%	21,11
	SUBTOTAL					**1.005,22**
20.00	**COMBATE A INCÊNDIO- AUDITÓRIO**					
20.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	81,91	123,51	0,05%	10.116,70
20.01.02	ABRIGO PARA HIDRANTE DO AUDITÓRIO, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.352,77	0,01%	1.352,77
20.01.03	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA MÍNIMA DE 2H, PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 2 X 11W	UN	11,00	32,94	0,00%	362,34
20.01.04	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	142,86	0,00%	285,72
20.01.05	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	3,00	69,69	0,00%	209,07
20.01.06	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	44,74	0,00%	89,48
20.01.07	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	82,87	0,00%	331,48
20.01.08	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	541,33	0,00%	541,33
20.01.09	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	162,13	0,00%	324,26
20.01.10	Sprinkler pendente - Ampola quartizoide "FR" Resposta Rápida, Temp. 68ºC, Cor vermelha, ø orifício 13 mm, ø DN Rosca 15 SBPT, Fator "K" = 8L/min	UN	23,00	79,17	0,01%	1.820,91
20.01.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,49	77,28	0,01%	2.201,71
20.01.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,50	132,58	0,00%	464,03
20.01.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,81	56,95	0,01%	2.950,58
20.01.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	99,20	0,00%	396,80
20.01.15	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	75,68	0,00%	75,68
20.01.16	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	29,87	0,00%	179,22
20.01.17	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	57,75	0,00%	57,75
20.01.18	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	39,90	0,00%	79,80
20.01.19	COTOVELO DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 1"X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	16,19	0,00%	242,85
20.01.20	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	36,50	0,00%	292,00
20.01.21	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,28	0,00%	21,28
20.01.22	TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,79	0,00%	54,79
20.01.23	TE DE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 1"X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	32,66	0,00%	587,88
20.01.24	TE DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 2 1/2"X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	70,94	0,00%	212,82
20.01.25	TE DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 2 1/2"X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	71,19	0,00%	284,76
20.01.26	TE DE REDUÇAO ACO GALVANIZADO 3"X2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	90,11	0,00%	90,11
20.01.27	TE DE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 2"X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	57,07	0,00%	57,07
20.01.28	TE DE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 1 1/2"X 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	41,28	0,00%	123,84
	SUBTOTAL					**23.807,03**
21.00	**CABEAMENTO ESTRUTURADO DO AUDITÓRIO**					
21.01	CONECTOR RJ-45 CAT 5E	UN	14,00	17,93	0,00%	251,02
21.02	Cabo UTP 4 pares categoria 6	M	432,50	6,60	0,01%	2.854,50
21.03	Ponto de lógica com uma tomada RJ-45, com porta equipamento, inclusive eletrocalhas em chapa 16 galvanizada a fogo e cabo UTP 4 pares cat 5, com 6m	UN	8,00	114,62	0,00%	916,96
21.04	Ponto de lógica com duas tomada RJ-45, com porta equipamento, inclusive eletrocalhas em chapa 16 galvanizada a fogo e cabo UTP 4 pares cat 5, com 6m	UN	3,00	170,55	0,00%	511,65
21.05	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha de 50x50cm, inclusive acessórios como curvas, interconexões e fixação	M	37,30	41,80	0,01%	1.559,14
21.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,60	10,95	0,00%	28,47
21.07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,20	7,28	0,00%	132,50
21.08	Tomada dupla de lógica RJ-45 com caixa de pvc 4 x 2"	UN	3,00	73,81	0,00%	221,43
21.09	Tomada simples de lógica RJ-45 com caixa de pvc 4 x 2"	UN	8,00	49,92	0,00%	399,36
	SUBTOTAL					**6.875,03**
22.00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO AUDITÓRIO**					
22.01	Quadro de distribuição (QDAC-AUD) de embutir, com porta e espelho, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 30 circuitos monofásicos e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral trifásico de 63A; 01 DR 80A-4P/30mA; 02 disjuntores termomagnético monofásicos de 20A; 05 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 25A; todos com capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	1.325,80	0,01%	1.325,80
22.02	Quadro de distribuição (QD-AUD) de embutir, com porta e espelho, 01 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 18 circuitos monofásicos e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. Sendo: 01 disjuntor geral trifásico de 40A; 01 DR 63A-4P/30mA; 05 disjuntores termomagnético monofásicos de 10A; 02 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 16A; 02 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 20A; todos com capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	UN	1,00	891,07	0,00%	891,07

22.03	Ponto de força composto de Tomada universal simples 10A 2P+T 250V conforme a norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2", inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa.	UN	33,00	80,62	0,01%	2.660,46
22.04	Ponto de força com tomada de 20A 2P+T 250V embutido conforme norma da ABNT 14136, inclusive placa espelho 4x2" e caixa em PVC 4x2x2", com etiqueta de identificação impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para carga de 2500w).	UN	3,00	41,75	0,00%	125,25

22.05	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM CAIXA 4X2"	UN	9,00	55,95	0,00%	503,55
22.06	Interruptor simples de 2 teclas, com placa retangular para 2 funções inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa	UN	4,00	18,72	0,00%	74,88
22.07	Interruptor simples de 3 teclas, com placa retangular para 3 funções inclusive caixa em PVC 4x2x2" e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco simples, fixado na placa	UN	1,00	22,16	0,00%	22,16
22.08	PONTO INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2"	PT	4,00	224,01	0,00%	896,04
22.09	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00	7,28	0,01%	1.310,40
22.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA TIPO D FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	45,00	41,00	0,01%	1.845,00
22.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	21,37	0,00%	320,55
22.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	960,00	3,17	0,02%	3.043,20
22.13	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	4,73	0,01%	1.892,00
22.14	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	5,74	0,01%	2.296,00
22.15	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175,00	12,47	0,01%	2.182,25
22.16	Fornecimento e instalação de luminária de embutir 2x32W com corpo em chapa de aço fosfatizada e acabamento com pintura eletrostática em tinta epóxi na cor branca, com refletor e aletas de alumínio alto brilho, incluindo reator duplo de alto fator de potência certificado e 2 Lâmpadas Fluorescentes "luz do dia" cada uma de 32W	UN	7,00	177,14	0,01%	1.239,98
22.17	Luminária redonda de embutir. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor acrílico prismático transparente, com lâmpada fluorescente de 23W.	UN	13,00	110,50	0,01%	1.436,50
22.18	Fornecimento e instalação de Luminária para lâmpadas fluorescente compacta dupla circular de 26 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reator embutido.	UN	35,00	130,68	0,02%	4.573,80
22.19	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LAMPADA HALOGENA TIPO PAR 30 , circular de 75W	UN	4,00	44,63	0,00%	178,52
22.20	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor 1x32W com corpo em chapa de aço fosfatizada e acabamento com pintura eletrostática em tinta epóxi na cor branca, incluindo reator de alto fator de potência certificado e 1 Lâmpadas Fluorescentes de 32W	UN	19,00	111,92	0,01%	2.126,48
	SUBTOTAL					**28.943,89**
23.00	**ESTACIONAMENTO, CALÇADAS E VIAS DE ACESSO - ÁREA EXTERNA**					
23.01	Corte mecanizado até 4m de profundidade em solo de 1° categoria, inclusive carregamento.	M3	9.540,39	4,02	0,19%	38.352,37
23.02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM EMPRESTIMO DE MATERIAL.	M3	3.473,52	13,43	0,24%	46.649,37
23.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	6.357,41	12,85	0,41%	81.692,72
23.04	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	66,94	32,43	0,01%	2.170,86
23.05	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)	M	1.115,59	30,31	0,17%	33.813,53
23.06	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS PARA FUNDAÇÃO	M3	33,47	23,24	0,00%	777,84
23.07	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA	M2	2.267,73	58,73	0,68%	133.183,78
23.08	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (PISO COBOGRAMA), ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA, INCLUSIVE PLANTIO	M2	1.487,50	54,97	0,41%	81.767,88
23.09	Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, inclusive colchão de areia barrada e adubação	M2	6.441,04	15,22	0,50%	98.032,63
23.10	Cortina de contenção tipo 1 conforme projeto, com estaca escavada a trado mecânico, concreto de 20Mpa e travadas com cintas de coroamento de concreto armado de 20Mpa e ancorada com tirantes D=20cm, inclusive alvenaria com tijolo maciço entre estacas.	M	55,00	1.124,20	0,31%	61.831,00
23.11	Cortina de contenção tipo 3 conforme projeto, com estaca escavada a trado mecânico, concreto de 20Mpa e travadas com cintas de coroamento de concreto armado de 20Mpa e ancorada com tirantes D=20cm, inclusive alvenaria com tijolo maciço entre estacas.	M	74,00	2.801,62	1,05%	207.319,88
23.12	Cortina de contenção (SEM TIRANTES) conforme projeto, com estaca escavada a trado mecânico, concreto de 20Mpa e travadas com cintas de coroamento de concreto armado de 20Mpa, inclusive alvenaria com tijolo maciço entre estacas.	M	103,00	2.348,61	1,23%	241.906,83
	SUBTOTAL					**1.027.498,70**
24.00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREA EXTERNA**					
24.01	Quadro de distribuição (QDLF) de embutir em parede, com porta e espelho, com 1 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 06 circuitos trifásico e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 80A, 380volts, com capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 DR 100A-4P/30mA; 01 disjuntor termomagnéticos monofásico de 16A; 02 disjuntores termomagnético trifásico de 40A.	UN	1,00	979,80	0,00%	979,80
24.02	Quadro de distribuição (QDL) de embutir em parede, com porta e espelho, com 1 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 12 circuitos trifásico e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40A, 380volts, com capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 01 contator 22KW, 40A, bobina 220V; 06 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 16A; 01 disjuntor termomagnético trifásico de 20A.	UN	1,00	1.267,24	0,01%	1.267,24
24.03	Quadro de distribuição (QDB) de embutir em parede, com porta e espelho, com 1 barramento trifásico, barramento neutro e barramento terra, corrente nominal de 100A, capacidade para 08 circuitos trifásico e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor. 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40A, 380volts, com capacidade de interrupção de até 10kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 04 disjuntores termomagnético trifásicos de 20A.	UN	1,00	695,61	0,00%	695,61
24.04	Chave de partida direta trifásica para motobomba, em caixa termoplástica, 380V, 5CV.	UN	4,00	491,16	0,01%	1.964,64
24.05	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA FLUORESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	321,69	0,03%	6.755,49
24.06	Fornecimento e Instalação de luminárias públicas fechada com 04 luminárias, em poste cilíndrico de concreto com 11m, com alojamento para reator ignitor; tomada para acoplamento de fotocelula; corpo em aluminio injetado a alta pressão; fixação tipo petalas; instalação com 3 posições de inclinação; refletor em aluminio de elevada pureza , polido e anodizado; refrator em vidro temperado; grau de proteção do conjunto óptico e do alojamento igual ou superior a IP-65; incluindo reator de alto fator de potência com ignitor incorporado, certificado; lâmpada a vapor metálico E-40, 250W; relé fotoelétrico, conexões e parafusos.	UN	13,00	5.318,51	0,35%	69.140,63
24.07	Fornecimento e instalação de haste COPPERWELD 5/8 X 3,0M com conector e ligação entre as hastes com cabo de cobre nu 10mm2.	UN	18,00	93,84	0,01%	1.689,12
	SUBTOTAL					**82.492,53**
25.00	**EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE VERTICAL**					

25.01	Elevador do tipo eletromecânico, com capacidade para 800 kg ou 10 pessoas. Velocidade de trabalho de 60 m/min ou 1 m/s. Número de paradas e entradas previstas de 6 unidades, perfazendo um percurso total de 12500 mm, atendendo às demais especificações abaixo relacionadas: Dimensões básicas da caixa de corrida: dimensões internas de 1.825 x 1900 mm (frente x profundidade). Última altura de 3600 mm. Profundidade do poço de 1.400 mm. Cabina: dimensões mínimas de 1100 x 1600 x 2100 mm (largura x profundidade x altura) com acabamento em aço inoxidável escovado. Cabina com corrimão e ventilação adequada. Luminária presente no sub-teto da cabina. Dispositivo de luz de emergência de acionamento automático em caso de falta de energia elétrica. Botoeiras de comando da cabina com um botão para cada andar atendido, botão de alarme, botão de abertura de porta, botões de chamada e indicador de posição digital presentes em cada pavimento servido, todos com sinalização luminosa de confirmação de registro e identificação táctil. Portas de cabina e pavimento: de abertura central, com acabamento em aço inox. Altura mínima de 2000 mm e largura mínima de 800mm. Casa de máquinas: superior. Tensão de alimentação: 380 Vac, 60 Hz, trifásico. Sensor de limite de carga. Sensor de carro lotado. Chave para automático/ascensorista. Coletor de óleo nas guias de cabina e contrapeso. Voz digital indicando andares.	UN	1	103.000,00	0,52%	103.000,00
25.02	Elevador do tipo eletromecânico, com capacidade para 600 kg ou 8 pessoas. Velocidade de trabalho de 60 m/min ou 1 m/s. Número de paradas e entradas previstas de 4 unidades, perfazendo um percurso total de 10,20 m, atendendo às demais especificações abaixo relacionadas: Dimensões básicas da caixa de corrida: dimensões internas de 1650 x 1750 mm (frente x profundidade). Última altura de 3.560 mm. Profundidade do poço de 1400 mm. Cabina: dimensões mínimas de 1100 x 1400 x 2100 mm (largura x profundidade x altura) com acabamento em aço inoxidável escovado. Cabina com corrimão e ventilação adequada. Luminária presente no sub-teto da cabina. Dispositivo de luz de emergência de acionamento automático em caso de falta de energia elétrica. Botoeiras de comando da cabina com um botão para cada andar atendido, botão de alarme, botão de abertura de porta, botões de chamada e indicador de posição digital presentes em cada pavimento servido, todos com sinalização luminosa de confirmação de registro e identificação táctil. Portas de cabina e pavimento: de abertura lateral, com acabamento em aço inox. Altura mínima de 2000 mm e largura mínima de 800mm. Casa de máquinas: sem casa de máquinas. Tensão de alimentação: 380 Vac, 60 Hz, trifásico. Sensor de limite de carga. Sensor de carro lotado. Chave para automático/ascensorista. Coletor de óleo nas guias de cabina e contrapeso. Voz digital indicando andares.	UN	2	103.500,00	1,05%	207.000,00
	SUBTOTAL				**1,57%**	**310.000,00**

TOTAL GERAL:	**19.721.464,87**