



MAGNUS PROJ. CONST. REPR. COMERCIAIS LTDA. ORÇAMENTO SINTÉTICO

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Maio/14)

PROPRIETÁRIO: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**
 OBRA: **FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ**
 LOCAL: **RUA RUI BARBOSA, 239 E - BAIRRO CENTRO | CHAPECÓ/SC**
 PRAZO: **18 MESES**

TAXAS:
 BDI = **26,00%**
 LS = **85,09%**
 REVISÃO: **01**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										800.312,96
1.1	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS										
1.1.1		ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, TAXAS E LICENÇAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES PARA LIBERAÇÃO DE DOCUMENTOS DA OBRA	UN	1,00	5000,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	5.000,00	6.300,00
1.1.2	CREA - SC	DESPESAS COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA-SC	UN	4,00	150,00	600,00	0,00	0,00	150,00	600,00	756,00
1.1.3		SEGURO DE OBRA	M2	3345,41	1,89	6.322,82	0,00	0,00	1,89	6.322,82	7.966,76
1.2	ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA										
1.2.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA OBRA										
1.2.1.1	41598U	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	532,67	532,67	172,96	172,96	705,63	705,63	889,09
1.2.2	MEDIDORES DE CONSUMO DE AGUA E ENERGIA NA OBRA										
1.2.2.1	74218/001UI	HIDROMETRO PARA CONTROLE E COBRANÇA DE AGUA USADA NA OBRA, INSTALADO DENTRO DE BASE DE CONCRETO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,70	54,70	7,58	7,58	62,28	62,28	78,47
1.3	CONSUMO										
1.3.1		CONSUMO MENSAL DE AGUA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	415,50	7.478,94	0,00	0,00	415,50	7.478,94	9.423,47
1.3.2		CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELETRICA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	684,43	12.319,65	0,00	0,00	684,43	12.319,65	15.522,76
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.4.1	2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)	H	1584,00	0,00	0,00	76,47	121.133,79	76,47	121.133,79	152.628,58
1.4.2	2706	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA (2 HORAS DIÁRIAS)	H	792,00	0,00	0,00	41,58	32.929,51	41,58	32.929,51	41.491,19
1.4.3	4069	MESTRE DE OBRAS	H	3168,00	0,00	0,00	26,71	84.623,19	26,71	84.623,19	106.625,22
1.4.4	532	TÉCNICO DE OBRAS	H	3168,00	0,00	0,00	15,11	47.858,15	15,11	47.858,15	60.301,27
1.4.5	532	TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	3168,00	0,00	0,00	15,11	47.858,15	15,11	47.858,15	60.301,27
1.4.6	253	ALMOXARIFE	H	3168,00	0,00	0,00	9,16	29.004,94	9,16	29.004,94	36.546,23
1.4.7	10508	VIGIA NOTURNO	H	3168,00	0,00	0,00	7,40	23.432,94	7,40	23.432,94	29.525,50
1.5	DESPESAS DA ADMIISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.5.1		ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	4950,00	89.100,00	0,00	0,00	4.950,00	89.100,00	112.266,00
1.5.2		TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	1650,00	29.700,00	0,00	0,00	1.650,00	29.700,00	37.422,00
1.5.3		EPI	CJ	1,00	1675,26	1.675,26	0,00	0,00	1.675,26	1.675,26	2.110,83
1.5.4		MOBILIA E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	CJ	1,00	1954,60	1.954,60	0,00	0,00	1.954,60	1.954,60	2.462,80
1.6	SISTEMA DE RETIRADA/DESCARTE DE RESIDUOS DA OBRA										
1.6.1	72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	360,00	5,79	2.084,40	10,54	3.794,40	16,33	5.878,80	7.407,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
1.7	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA										
1.7.1	9537US	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	18,00	0,15	2,70	1,23	22,14	1,38	24,84	31,30
1.8	EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS										
1.8.1	73618U	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO POR MÊS EM 3 MESES- REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)	M2	1000,00	6,45	6.450,00	2,55	2.550,00	9,00	9.000,00	11.340,00
1.8.2	73875/001U	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDAIME TUBULAR 1 MÊS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'ÁGUA)	M	30,00	21,90	657,00	4,39	131,70	26,29	788,70	993,76
1.8.3	73296US	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CPS/ OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMÁTICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	10080,00	7,71	77.716,80	0,00	0,00	7,71	77.716,80	97.923,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										143.103,47
2.1	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO										
2.1.1	74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	341,00	11,18	3.812,38	21,89	7.464,49	33,07	11.276,87	14.208,86
2.1.2	74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	341,11	1.364,44	30,74	122,96	371,85	1.487,40	1.874,12
2.1.3	COMPOSIÇÃO 001	PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS COM DUAS FOLHAS DE 4,00 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESSURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	427,87	427,87	87,53	87,53	515,40	515,40	649,40
2.1.4	COMPOSIÇÃO 002	PORTÃO DE ACESSO DE PESSOAS COM UMA FOLHA DE 1,10 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESSURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	168,15	168,15	37,38	37,38	205,53	205,53	258,97
2.1.5	COMPOSIÇÃO 003	PLATAFORMA (BANDEJA) DE PROTEÇÃO PARA PEDESTRES E APARA LIXO, INSTALADA NO 1º PAVIMENTO, COM PISO EM MADEIRA COMPENSADA DO TIPO "CHAPA RESINADA" DE COLA FENÓLICA COM ESPESSURA DE 18 MM, PISO APOIADO EM MADEIRA PINUS COM 2,5 X 15 CM DE LARGURA, ESPAÇADA A CADA 20 CM. A BANDEJA SERÁ APOIADA NO PISO DO PAVIMENTO TÉRREO ATRAVÉS DE ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE BOA QUALIDADE. A ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI DEVERÁ SER FORMADA POR CAIBROS DE 6 X 12 CM E TRAVAS (TESOURAS) DE PINUS DE 2,5 X 15 CM. O APARA LIXO DEVERÁ SER INSTALADO EM TODO O PERÍMETRO DA OBRA, (EXCETO NOS LOCAIS ONDE HOUVER SACADA), COM NO MÍNIMO 2,50 M DE BALANÇO (HORIZONTAL) E 0,80 M DE PROTEÇÃO DA MÃO-FRANCESA COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 45º, CONFORME NORMAS DA NR 18 (NORMAS REGULAMENTADORAS DE ACIDENTE DE TRABALHO) E PROJETO.	M	100,00	249,77	24.977,00	40,85	4.085,00	290,62	29.062,00	36.618,12
2.1.6	73804/001U	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	2.000,00	7,39	14.780,00	6,38	12.760,00	13,77	27.540,00	34.700,40
2.1.7	COMPOSIÇÃO 004	MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS CONFORME EXIGÊNCIAS DA NR-18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO SINALIZAÇÕES DE ÁREAS DE RISCO, PROTEÇÕES DE SEGURANÇA, GUARDA CORPO, CORRIMÕES, PROTEÇÕES CONTRA QUEDAS, ACESSIBILIDADE DE PESSOAS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	MÊS	18,00	150,00	2.700,00	0,00	0,00	150,00	2.700,00	3.402,00
2.2	INSTALAÇÃO / DEPÓSITOS										
2.2.1	73805/001U	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	M2	150,00	57,46	8.619,00	147,33	22.099,50	204,79	30.718,50	38.705,31
2.2.2	73750/001U	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS COR BRANCO, PARA BARRACO DE OBRAS.	M2	330,00	2,02	666,60	5,17	1.706,10	7,19	2.372,70	2.989,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
2.3	LOCAÇÃO DE ORBA										
2.3.1	74077/002U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	941,78	0,50	470,89	2,14	2.015,41	2,64	2.486,30	3.132,74
2.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA / RETIRADA										
2.4.1	72818UT	DEMOLIÇÃO (EDIFICAÇÃO EXISTENTE) COM ESCAV. HIDRAULICA E RETIRADA ESCOMBRO P/ BOTA-FORA DMT=10KM	M3	261,39	3,97	1.037,72	0,77	201,27	4,74	1.238,99	1.561,13
2.4.2	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	335,74	0,00	0,00	8,78	0,00	8,78	2.947,80	3.714,22
2.5	SUPRESSÃO VEGETAL MECANIZADA										
2.5.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2359,04	0,34	802,07	0,05	117,95	0,39	920,03	1.159,23
2.6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.6.1	79473N	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	19,30	5,32	102,68	0,00	0,00	5,32	102,68	129,37
3	INFRAESTRUTURA										
3.1	OBRA PRINCIPAL										
3.1.1	ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO(HELICE CONTINUA)										
3.1.1.1	COMPOSIÇÃO 005	EXECUÇÃO DE ESTACAS HELICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 60CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	120,00	54,00	6.480,00	0,00	0,00	54,00	6.480,00	8.164,80
3.1.1.2	COMPOSIÇÃO 006	EXECUÇÃO DE ESTACAS HELICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 70CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	216,00	63,00	13.608,00	0,00	0,00	63,00	13.608,00	17.146,08
3.1.1.3	COMPOSIÇÃO 007	EXECUÇÃO DE ESTACAS HELICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 80CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	1080,00	72,00	77.760,00	0,00	0,00	72,00	77.760,00	97.977,60
3.1.1.4	COMPOSIÇÃO 008	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE HELICE CONTINUA	UN	1,00	12.000,00	12.000,00	0,00	0,00	12.000,00	12.000,00	15.120,00
3.1.1.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	653,10	301,20	196.713,72	36,72	23.981,83	337,92	220.695,55	278.076,40
3.1.1.6	74254/002US	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.858,30	4,59	8.529,60	2,34	4.348,42	6,93	12.878,02	16.226,30
3.1.1.7	74254/001US	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 16 (5/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	7.997,70	4,09	32.710,59	1,64	13.116,23	5,73	45.826,82	57.741,79
3.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
3.1.2.1	74254/002US	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1752,00	4,59	8.041,68	2,34	4.099,68	6,93	12.141,36	15.298,11
3.1.2.2	74254/002US	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	1214,90	4,59	5.576,39	2,34	2.842,87	6,93	8.419,26	10.608,26
3.1.2.3	74254/002US	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	747,20	4,59	3.429,65	2,34	1.748,45	6,93	5.178,10	6.524,40
3.1.2.4	74254/001US	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	6068,50	4,09	24.820,17	1,64	9.952,34	5,73	34.772,51	43.813,36
3.1.2.5	73942/002US	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	400,00	4,46	1.784,00	2,21	884,00	6,67	2.668,00	3.361,68
3.1.2.6	74007/001US	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 10x	M2	515,04	7,40	3.811,30	11,28	5.809,65	18,68	9.620,95	12.122,39
3.1.2.7	74138/005US	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	335,74	322,47	108.266,08	36,72	12.328,37	359,19	120.594,45	151.949,01
4	SUPERESTRUTURA IN LOCO										
4.1	OBRA PRINCIPAL										
4.1.1	PILARES										
4.1.1.1	74138/005US	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03	322,47	30.966,79	36,72	3.526,22	359,19	34.493,02	43.461,20
4.1.1.2	84220US	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1161,09	9,27	10.763,30	9,88	11.471,57	19,15	22.234,87	28.015,94
											734.130,18
											1.358.146,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
4.1.1.3	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	108,50	4,59	498,02	2,34	253,89	6,93	751,91	947,40
4.1.1.4	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	27,60	4,59	126,68	2,34	64,58	6,93	191,27	241,00
4.1.1.5	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	6985,20	4,59	32.062,07	2,34	16.345,37	6,93	48.407,44	60.993,37
4.1.1.6	74254/001US	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	2402,70	4,09	9.827,04	1,64	3.940,43	5,73	13.767,47	17.347,01
4.1.1.7	74254/001US	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1293,70	4,09	5.291,23	1,64	2.121,67	5,73	7.412,90	9.340,26
4.1.1.8	73942/002US	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1675,70	4,46	7.473,62	2,21	3.703,30	6,67	11.176,92	14.082,92
4.1.2	VIGAS										
4.1.2.1	74138/005US	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	182,22	322,47	58.760,48	36,72	6.691,12	359,19	65.451,60	82.469,02
4.1.2.2	84220US	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	2.140,11	9,27	19.838,82	9,88	21.144,29	19,15	40.983,11	51.638,71
4.1.2.3	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.822,60	4,59	8.365,73	2,34	4.264,88	6,93	12.630,62	15.914,58
4.1.2.4	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,20	4,59	772,04	2,34	393,59	6,93	1.165,63	1.468,69
4.1.2.5	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	2.153,40	4,59	9.884,11	2,34	5.038,96	6,93	14.923,06	18.803,06
4.1.2.6	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	4.057,10	4,59	18.622,09	2,34	9.493,61	6,93	28.115,70	35.425,79
4.1.2.7	74254/001US	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	3.277,80	4,09	13.406,20	1,64	5.375,59	5,73	18.781,79	23.665,06
4.1.2.8	74254/001US	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1.391,20	4,09	5.690,01	1,64	2.281,57	5,73	7.971,58	10.044,19
4.1.2.9	73942/002US	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1.702,40	4,46	7.592,70	2,21	3.762,30	6,67	11.355,01	14.307,31
4.1.3	LAJES										
4.1.3.1	74138/005US	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	647,21	322,47	208.705,81	36,72	23.765,55	359,19	232.471,36	292.913,91
4.1.3.2	84220US	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	3.734,94	9,27	34.622,89	9,88	36.901,21	19,15	71.524,10	90.120,37
4.1.3.3	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,30	4,59	51,87	2,34	26,44	6,93	78,31	98,67
4.1.3.4	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1136,60	4,59	5.216,99	2,34	2.659,64	6,93	7.876,64	9.924,56
4.1.3.5	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	3914,60	4,59	17.968,01	2,34	9.160,16	6,93	27.128,18	34.181,50
4.1.3.6	74254/002US	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	27412,90	4,59	125.825,21	2,34	64.146,19	6,93	189.971,40	239.363,96
4.1.3.7	74254/001US	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	13845,60	4,09	56.628,50	1,64	22.706,78	5,73	79.335,29	99.962,46
4.1.3.8	74254/001US	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	402,00	4,09	1.644,18	1,64	659,28	5,73	2.303,46	2.902,36
4.1.3.9	73942/002US	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	5.827,30	4,46	25.989,76	2,21	12.878,33	6,67	38.868,09	48.973,79
4.1.3.10	COMPOSIÇÃO 009	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	8.000,00	9,27	74.160,00	0,37	2.960,00	9,64	77.120,00	97.171,20
4.1.3.11	COMPOSIÇÃO 010	BLOCO DE EPS 50X25X30CM	UN	800,00	4,63	3.704,00	0,37	296,00	5,00	4.000,00	5.040,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
4.1.4	ESCADAS										
4.1.4.1	74254/002US	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148,60	4,59	682,07	2,34	347,72	6,93	1.029,80	1.297,55
4.1.4.2	74254/002US	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	250,90	4,59	1.151,63	2,34	587,11	6,93	1.738,74	2.190,81
4.1.4.3	73942/002US	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	44,10	4,59	202,42	2,34	103,19	6,93	305,61	385,07
4.1.4.4	74138/005US	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	7,27	322,47	2.344,36	36,72	266,95	359,19	2.611,31	3.290,25
4.1.4.5	84220US	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	57,46	9,27	532,65	9,88	567,70	19,15	1.100,36	1.386,45
4.2	OUTRAS ESTRUTURAS										
4.2.1	CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)										
4.2.1.1	COMPOSIÇÃO 011	BASE PARA MASTROS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA (INCLUSO ESCAVACÃO)- VIGAS BALDRAMES	M3	1,60	259,64	415,42	126,07	201,71	385,71	617,14	777,59
5	IMPERMEABILIZAÇÕES										
5.1	OBRA PRINCIPAL										
5.1.1	BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS)										
5.1.1.1	72075U	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	247,05	4,12	1.017,85	3,24	800,44	7,36	1.818,29	2.291,04
5.1.2	PAREDES										
5.1.2.1	72075U	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	108,67	4,12	447,72	3,24	352,09	7,36	799,81	1.007,76
5.1.3	BOX BANHEIROS										
5.1.3.1	73971/001U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	8,26	42,34	349,73	12,51	103,33	54,85	453,06	570,86
5.1.4	CONTRAPISO										
5.1.4.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	250,12	0,62	155,07	2,48	620,30	3,10	775,37	976,97
5.1.5	LAJES EXTERNAS										
5.1.5.1	73971/001U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	300,14	42,34	12.707,93	12,51	3.754,75	54,85	16.462,68	20.742,98
5.1.5.2	73635U	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M2	300,14	6,17	1.851,86	12,04	3.613,69	18,21	5.465,55	6.886,59
5.1.6	RESERVATÓRIO										
5.1.6.1	73971/001U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	83,77	42,34	3.546,82	12,51	1.047,96	54,85	4.594,78	5.789,43
5.1.6.2	73635U	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M2	83,77	6,17	516,86	12,04	1.008,59	18,21	1.525,45	1.922,07
6	PAREDES E PAINÉIS										
6.1	ALVENARIAS INTERNAS										
6.1.1	BLOCO CERÂMICO FURADO										
6.1.1.1	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.293,42	14,15	18.301,89	21,44	27.730,92	35,59	46.032,82	58.001,35
6.1.2	BLOCO DE CONCRETO CELULAR										
6.1.2.1	73863/001US	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	349,67	58,04	20.294,85	4,85	1.695,90	62,89	21.990,75	27.708,34
6.1.3	SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA										
6.1.3.1	73988/002US	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.	M	442,91	3,45	1.528,04	3,50	1.550,19	6,95	3.078,22	3.878,56
6.1.3.2	74200/001US	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), ACO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	3,94	8,50	33,49	4,61	18,16	13,11	51,65	65,08
6.1.3.3	40804US	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	117,00	7,37	862,29	3,84	449,28	11,21	1.311,57	1.652,58
											40.187,70
											729.729,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
6.2	ALVENARIAS EXTERNA										
6.2.1	BLOCO CERÂMICO FURADO										
6.2.1.1	73935/002US	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.	M2	1.765,43	29,55	52.168,46	22,37	39.492,67	51,92	91.661,13	115.493,02
6.2.2	BLOCO DE CONCRETO CELULAR										
6.2.2.1	73863/001US	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	332,76	58,04	19.313,39	4,85	1.613,89	62,89	20.927,28	26.368,37
6.2.3	SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA										
6.2.3.1	73988/002US	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.	M	512,92	3,45	1.769,57	3,50	1.795,22	6,95	3.564,79	4.491,64
6.2.3.2	74200/001US	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	13,11	8,50	111,44	4,61	60,44	13,11	171,87	216,56
6.3	DIVISÓRIAS										
6.3.1	GESSO ACARTONADO (DRY WALL)										
6.3.1.1	COMPOSIÇÃO 012	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RECHEADO COM LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILIAR, CONFORME PROJETO.	M2	911,55	104,65	95.393,71	0,00	0,00	104,65	95.393,71	120.196,07
6.3.2	DIVISÓRIA NAVAL										
6.3.2.1	COMPOSIÇÃO 013	DIVISÓRIA EUCATEX DIVILUX 35 MM DUPLA, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO ACÚSTICA COM MIOLO E ACABAMENTO EUCAPLAC UV.	M2	172,55	152,07	26.239,68	0,00	0,00	152,07	26.239,68	33.061,99
6.3.3	DIVISÓRIAS LAMINADAS PARA BANHEIROS										
6.3.3.1	COMPOSIÇÃO 014	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLA EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL, INCLUINDO PAINÉIS EXTERNOS COM 1,80 M DE ALTURA, SEM ELEVÇÃO DO PISO, PAINÉIS INTERNOS COM 1,52M DE ALTURA, ELEVADOS 0,27M DO PISO, TODAS AS PORTAS COM 1,53M DE ALTURA, ELEVADAS 0,27 M DO PISO, PAINÉIS INTERNOS ENTRE VASOS E CHUVEIROS ATÉ O PISO, CONFORME PROJETO.	M2	57,96	445,00	25.792,20	21,27	1.232,81	466,27	27.025,01	34.051,51
6.3.3.2	COMPOSIÇÃO 015	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC TAPA VISTA DE LAVATÓRIO , EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.	UN	1,00	320,00	320,00	12,76	12,76	332,76	332,76	419,28
6.3.3.3	COMPOSIÇÃO 016	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC TAPA VISTA DE MICTÓRIO , EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.	UN	1,00	320,00	320,00	12,76	12,76	332,76	332,76	419,28
6.3.4	DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO										
6.3.4.1	72120US	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	220,74	173,77	38.357,99	9,47	2.090,41	183,24	40.448,40	50.964,98
6.3.5	BRISE										
6.3.5.1	COMPOSIÇÃO 017	GRADIL COM CANTONEIRA 2"X2"X1/8" AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA. INCLUSO MONTANTE (BRISE)	M2	43,53	219,67	9.562,24	21,31	927,62	240,98	10.489,86	13.217,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
6.4	FORROS										
6.4.1	FORRO FIBROMINERAL										
6.4.1.1	COMPOSIÇÃO 018	O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESSURA, LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA.	M2	2.180,27	85,00	185.322,95	0,00	0,00	85,00	185.322,95	233.506,92
6.4.2	FORRO DE PVC										
6.4.2.1	COMPOSIÇÃO 019	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	329,31	11,04	3.635,58	0,00	0,00	11,04	3.635,58	4.580,83
6.4.3	FORRO DE GESSO										
6.4.3.1	73986/001US	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 60x60cm, E=1,2cm, INCLUI FIXAÇÃO COM ARAME. INSTALADO.	M2	49,42	13,47	665,69	9,59	473,94	23,06	1.139,63	1.435,93
7	COBERTURA										
7.1	OBRA PRINCIPAL										
7.1.1	ESTRTUTURA										
7.1.1.1	72110U	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	695,89	40,20	27.974,78	16,19	11.266,46	56,39	39.241,24	49.443,96
7.1.2	TELHAS										
7.1.2.1	73633U	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	695,89	39,44	27.445,90	11,18	7.780,05	50,62	35.225,95	44.384,70
7.1.3	CALHAS E RUFOS										
7.1.3.1	72104US	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 33cm.	M	72,00	16,72	1.203,84	6,90	496,80	23,62	1.700,64	2.142,81
7.1.3.2	72107US	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	180,60	13,13	2.371,28	4,93	890,36	18,06	3.261,64	4.109,66
7.1.3.3	72107US	CONTRARUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	79,65	13,13	1.045,80	4,93	392,67	18,06	1.438,48	1.812,48
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)										
8.1.1	A.FRIA - (TUBULAÇÃO)										
8.1.1.1	75051/004U	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	7,01	210,30	4,32	129,60	11,33	339,90	428,27
8.1.1.2	75051/003U	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	420,00	5,14	2.158,80	2,81	1.180,20	7,95	3.339,00	4.207,14
8.1.1.3	75051/002U	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	2,26	149,16	2,59	170,94	4,85	320,10	403,33
8.1.1.4	75051/001U	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	114,00	1,66	189,24	2,16	246,24	3,82	435,48	548,70
8.1.2	A.FRIA - (CONEXÕES/ACESSÓRIOS)										
8.1.2.1	72784U	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,62	45,72	1,62	9,72	9,24	55,44	69,85
8.1.2.2	72450U	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	2,13	153,36	3,68	264,96	5,81	418,32	527,08
8.1.2.3	72600U	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20X15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	121,00	1,49	180,29	4,32	522,72	5,81	703,01	885,79
8.1.2.4	72575U	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	1,40	36,40	3,89	101,14	5,29	137,54	173,30
8.1.2.5	72573U	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	0,69	6,90	3,89	38,90	4,58	45,80	57,71
8.1.2.6	72571U	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	134,00	0,56	75,04	3,68	493,12	4,24	568,16	715,88
8.1.2.7	72577U	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	2,84	25,56	5,19	46,71	8,03	72,27	91,06
8.1.2.8	72574U	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	1,12	3,36	3,89	11,67	5,01	15,03	18,94
8.1.2.9	COMPOSIÇÃO 020	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, DN32x25.	UN	72,00	2,13	153,36	2,11	151,92	4,24	305,28	384,65
										101.893,61	
										125.857,30	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
8.1.2.10	73663U	REGISTRO GAVETA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	61,00	4.392,00	13,19	949,68	74,19	5.341,68	6.730,52
8.1.2.11	85118U	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	47,78	191,12	13,72	54,88	61,50	246,00	309,96
8.1.2.12	73870/003U	REGISTRO DE ESFERA 1" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	41,28	206,40	12,97	64,85	54,25	271,25	341,78
8.1.2.13	73870/004U	REGISTRO DE ESFERA 1.1/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	61,60	492,80	12,97	103,76	74,57	596,56	751,67
8.1.2.14	72441U	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,77	11,54	4,97	9,94	10,74	21,48	27,06
8.1.2.15	72440U	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	2,51	72,79	4,11	119,19	6,62	191,98	241,89
8.1.2.16	72439U	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1,11	2,22	3,89	7,78	5,00	10,00	12,60
8.1.2.17	72438U	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00	0,93	45,57	3,68	180,32	4,61	225,89	284,62
8.1.2.18	73638U	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	5,82	93,12	4,27	68,32	10,09	161,44	203,41
8.1.2.19	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO UN 31,72 E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	4,00	29,37	117,48	2,37	9,48	31,74	126,96	159,97
8.1.2.20	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	58,00	45,58	2.643,64	2,62	151,96	48,20	2.795,60	3.522,46
8.1.2.21	86883UI	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,00	17,14	994,12	1,29	74,82	18,43	1.068,94	1.346,86
8.1.2.22	86886U	ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	59,00	25,90	1.528,10	2,37	139,83	28,27	1.667,93	2.101,59
8.1.2.23	73795/003	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	41,42	41,42	12,97	12,97	54,39	54,39	68,53
8.1.2.24	73796/003	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,89	54,89	15,13	15,13	70,02	70,02	88,23
8.1.3	A.FRIA - EQUIPAMENTOS										
8.1.3.1	74058/003U	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,59	48,59	7,65	7,65	56,24	56,24	70,86
8.1.3.2	73836/001UI1	MOTO BOMBA HORIZONTAL 3 HP - INSTALADA	UN	1,00	1,85	1,85	295,45	295,45	297,30	297,30	374,60
8.1.3.3	74092/001U	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	39,50	39,50	21,06	21,06	60,56	60,56	76,31
8.1.3.4	74092/001UT	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	39,50	39,50	21,06	21,06	60,56	60,56	76,31
8.1.5	ÁGUA FRIA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
8.1.5.1	COMPOSIÇÃO 021	RESERVATORIO (POTÁVEL) FIBRA DE VIDRO 20M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES	UN	2,00	5944,95	11.889,90	147,35	294,70	6.092,30	12.184,60	15.352,60
8.1.5.2	COMPOSIÇÃO 022	RESERVATORIO (REAPROVEITADA) FIBRA DE VIDRO 3M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES	UN	4,00	889,40	3.557,60	147,35	589,40	1.036,75	4.147,00	5.225,22
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E PLUVIAL)										
8.2.1	ESGOTO E PLUVIAL- CAIXAS / EFLUENTES										
8.2.1.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ESGOTO)	UN	13,00	116,30	1.511,90	53,34	693,42	169,64	2.205,32	2.778,70
8.2.1.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PLUVIAL)	UN	16,00	116,30	1.860,80	53,34	853,44	169,64	2.714,24	3.419,94
8.2.1.3	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	133,39	266,78	43,24	86,48	176,63	353,26	445,11
8.2.1.4	COMPOSIÇÃO 023	RALO SEMI-ESFERICO FoFo, TIPO ABACAXI, DN100	UN	11,00	10,20	112,20	7,36	80,96	17,56	193,16	243,38
8.2.1.5	3070UT	ESCAVAÇÃO CAIXA DE ESGOTO (INSPEÇÃO) COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	23,20	4,88	113,22	1,73	40,14	6,61	153,35	193,22
8.2.1.6	3070UT	ESCAVAÇÃO CAIXA DE GORDURA COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	2,40	4,88	11,71	1,73	4,15	6,61	15,86	19,99
8.2.1.7	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE ESGOTO) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	4,64	4,68	21,72	14,63	67,88	19,31	89,60	112,89
8.2.1.8	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE GORDURA) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	0,48	4,68	2,25	14,63	7,02	19,31	9,27	11,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
8.2.2	ESGOTO E PLUVIAL- TUBULAÇÃO										
8.2.2.1	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	792,00	9,59	7.595,28	24,52	19.419,84	34,11	27.015,12	34.039,05
8.2.2.2	74165/003U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	8,38	251,40	23,62	708,60	32,00	960,00	1.209,60
8.2.2.3	74165/002U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	258,00	6,47	1.669,26	16,87	4.352,46	23,34	6.021,72	7.587,37
8.2.2.4	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00	3,96	285,12	13,50	972,00	17,46	1.257,12	1.583,97
8.2.2.5	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	118,30	0,00	0,00	22,38	2.647,55	22,38	2.647,55	3.335,92
8.2.3	ESGOTO E PLUVIAL- CONEXÕES/ACESSÓRIOS										
8.2.3.1	74058/003U	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	48,59	242,95	7,65	38,25	56,24	281,20	354,31
8.2.3.2	COMPOSIÇÃO 024	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN50	UN	11,00	20,29	223,19	3,25	35,75	23,54	258,94	326,26
8.2.3.3	72801U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	28,49	341,88	2,52	30,24	31,01	372,12	468,87
8.2.3.4	72798U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,27	49,08	1,62	6,48	13,89	55,56	70,01
8.2.3.5	COMPOSIÇÃO 025	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM COM GRELHA PVC BRANCA REDONDA	UN	6,00	6,27	37,62	9,57	57,42	15,84	95,04	119,75
8.2.3.6	40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	18,52	926,00	10,81	540,50	29,33	1.466,50	1.847,79
8.2.3.7	72556U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	7,18	746,72	8,65	899,60	15,83	1.646,32	2.074,36
8.2.3.8	72562U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	4,91	49,10	7,35	73,50	12,26	122,60	154,48
8.2.3.9	72560U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	2,14	57,78	5,84	157,68	7,98	215,46	271,48
8.2.3.10	72558U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM -INSTALADO	UN	73,00	1,43	104,39	5,40	394,20	6,83	498,59	628,22
8.2.3.11	72557U	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,00	6,83	860,58	8,65	1.089,90	15,48	1.950,48	2.457,60
8.2.3.12	72561U	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	2,53	103,73	5,84	239,44	8,37	343,17	432,39
8.2.3.13	72559U	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,00	1,58	134,30	5,40	459,00	6,98	593,30	747,56
8.2.3.14	72609U	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	23,69	23,69	8,65	8,65	32,34	32,34	40,75
8.2.3.15	72603U	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	13,72	466,48	8,65	294,10	22,37	760,58	958,33
8.2.3.16	72604U	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00	4,71	146,01	5,40	167,40	10,11	313,41	394,90
8.2.3.17	COMPOSIÇÃO 026	JUNCAO PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	2,41	12,05	4,78	23,90	7,19	35,95	45,30
8.2.3.18	72774U	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	11,78	270,94	10,62	244,26	22,40	515,20	649,15
8.2.3.19	72628U	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200,00	4,59	918,00	0,00	0,00	4,59	918,00	1.156,68
8.2.3.20	72631U	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,24	9,72	3,68	11,04	6,92	20,76	26,16
8.2.3.21	72630U	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	1,89	300,51	3,03	481,77	4,92	782,28	985,67
8.2.3.22	COMPOSIÇÃO 027	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 75 mm	UN	4,00	9,93	39,72	7,65	30,60	17,58	70,32	88,60
8.2.3.23	COMPOSIÇÃO 028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 50 mm	UN	12,00	9,33	111,96	7,65	91,80	16,98	203,76	256,74
8.2.3.24	COMPOSIÇÃO 029	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 75 x 50 mm	UN	24,00	8,73	209,52	7,65	183,60	16,38	393,12	495,33
8.2.3.25	72459U	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	12,52	375,60	9,51	285,30	22,03	660,90	832,73
8.2.3.26	72444U	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	35,36	176,80	8,22	41,10	43,58	217,90	274,55
8.2.3.27	72441U	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	5,77	46,16	4,97	39,76	10,74	85,92	108,26
8.2.3.28	72461U	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	13,61	381,08	9,73	272,44	23,34	653,52	823,44
8.2.3.29	72465U	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	10,92	163,80	7,78	116,70	18,70	280,50	353,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
8.2.3.30	72463U	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67,00	5,33	357,11	6,05	405,35	11,38	762,46	960,70
8.2.3.31	73836/001UI	MOTO BOMBA HORIZONTAL 3 HP - INSTALADA	UN	1,00	1,85	1,85	295,45	295,45	297,30	297,30	374,60
8.2.3.32	74092/001U	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	39,50	39,50	21,06	21,06	60,56	60,56	76,31
8.2.3.33	74092/001UT	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	39,50	39,50	21,06	21,06	60,56	60,56	76,31
8.2.3.34	COMPOSIÇÃO 030	FILTRO VOLUMETRICO VF1-INSTALADO C/ACESSORIOS(CJ.FLUTUANTE,SIFÃO LADRÃO, FREIO DAGUA,ALIMENTADOR)	UN	1,00	1650,00	1.650,00	0,00	0,00	1.650,00	1.650,00	2.079,00
8.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (DRENAGEM)										
8.3.1	TUBULAÇÃO										
8.3.1.1	83675U	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	65,00	13,55	880,75	35,14	2.284,10	48,69	3.164,85	3.987,71
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.1	ENTRADA DE SERVIÇO										
9.1.1	COMPOSIÇÃO 031	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 23,1KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	18.568,00	18.568,00	71,71	71,71	18.639,71	18.639,71	23.486,03
9.1.2	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	2,00	1.175,83	2.351,66	121,64	243,28	1.297,47	2.594,94	3.269,62
9.1.3	COMPOSIÇÃO 127	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	2,00	101,97	203,94	17,93	35,86	119,90	239,80	302,15
9.1.4	COMPOSIÇÃO 1288	PERFIL U DE AÇO 1010 OU 1020 SAE GALVANIZADO DE 5"x5"x5/8"	UND	2,00	348,01	696,02	2,15	4,30	350,16	700,32	882,40
9.1.5	COMPOSIÇÃO 032	AMARRAÇÃO COM CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO Ø6,4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	5,30	31,80	5,38	32,28	10,68	64,08	80,74
9.1.6	COMPOSIÇÃO 129	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x150mm	UND	8,00	3,42	27,36	3,59	28,72	7,01	56,08	70,66
9.1.7	COMPOSIÇÃO 130	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ROSCA DUPLA M16x450mm	UND	4,00	8,07	32,28	3,59	14,36	11,66	46,64	58,77
9.1.8	COMPOSIÇÃO 131	ARRUELA QUADRADA DE Ø16mm	UND	20,00	1,18	23,60	0,18	3,60	1,36	27,20	34,27
9.1.9	COMPOSIÇÃO 132	PORCA QUADRADA DE Ø16mm	UND	20,00	0,85	17,00	0,18	3,60	1,03	20,60	25,96
9.1.10	COMPOSIÇÃO 033	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO - 21KV/10KA	UND	3,00	182,00	546,00	35,86	107,58	217,86	653,58	823,51
9.1.11	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00	27,73	665,52	12,63	303,12	40,36	968,64	1.220,49
9.1.12	COMPOSIÇÃO 133	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	50,05	600,60	17,93	215,16	67,98	815,76	1.027,86
9.1.13	COMPOSIÇÃO 134	CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"	UND	2,00	67,20	134,40	7,17	14,34	74,37	148,74	187,41
9.1.14	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	3,03	18,18	6,32	37,92	9,35	56,10	70,69
9.1.15	COMPOSIÇÃO 034	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 25KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE E MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	184,80	554,40	17,93	53,79	202,73	608,19	766,32
9.1.16	COMPOSIÇÃO 035	SUPORTE EM "L" PARA PARA-RAIOS E CHAVE-FUSIVEL - PADRÃO CELESC - USO EM POSTE	UND	3,00	18,20	54,60	26,89	80,67	45,09	135,27	170,44
9.1.17	COMPOSIÇÃO 135	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UND	1,00	10,42	10,42	12,55	12,55	22,97	22,97	28,94
9.1.18	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	4,00	3,47	13,88	1,80	7,20	5,27	21,08	26,56
9.1.19	COMPOSIÇÃO 036	MANILHA SAPATILHA PARA CABOS DE ALUMINIO NU #2AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	12,28	36,84	3,59	10,77	15,87	47,61	59,99
9.1.20	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	13,94	278,80	4,42	88,40	18,36	367,20	462,67
9.1.21	COMPOSIÇÃO 136	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL #25,0mm² / 750V PARA CONEXÃO DOS PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO	M	6,00	17,43	104,58	1,79	10,74	19,22	115,32	145,30
9.1.22	COMPOSIÇÃO 037	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260,00	8,57	2.228,20	2,69	699,40	11,26	2.927,60	3.688,78
9.1.23	COMPOSIÇÃO 038	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.400,00	4,09	5.726,00	1,61	2.254,00	5,70	7.980,00	10.054,80
9.1.24	COMPOSIÇÃO 137	CABO DE ALUMÍNIO NU, COM ALMA DE AÇO - #2AWG	KG	3,00	13,75	41,25	3,05	9,15	16,80	50,40	63,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
9.1.25	COMPOSIÇÃO 039	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	3,00	66,34	199,02	35,86	107,58	102,20	306,60	386,32
9.1.26	COMPOSIÇÃO 040	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	660,00	37,54	24.776,40	7,17	4.732,20	44,71	29.508,60	37.180,84
9.1.27	COMPOSIÇÃO 041	QUADRO PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE, EM CHAPAS DE AÇO, USO EXTERNO, EMBUTIR, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, TIPO TC 2, DIMENSÕES (110 X 100 X 250)mm	UND	1,00	626,61	626,61	26,47	26,47	653,08	653,08	822,88
9.1.28	83372	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	428,50	428,50	129,72	129,72	558,22	558,22	703,36
9.1.29	COMPOSIÇÃO 042	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (Q.G.B.T.) EM CHAPAS DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 X 1000 X 250)mm	UND	1,00	645,16	645,16	26,47	26,47	671,63	671,63	846,25
9.1.30	COMPOSIÇÃO 043	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ELETRICIDADE" 28x18cm	UND	3,00	7,10	21,30	0,90	2,70	8,00	24,00	30,24
9.1.31	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,44M COM CONECTOR	UND	14,00	33,72	472,08	8,42	117,88	42,14	589,96	743,35
9.1.32	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	2,00	53,34	106,68	59,14	118,28	112,48	224,96	283,45
9.1.33	83450	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x85x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	6,00	158,95	953,70	161,11	966,66	320,06	1.920,36	2.419,65
9.1.34	83448	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x41x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	5,00	91,96	459,80	97,81	489,05	189,77	948,85	1.195,55
9.1.35	COMPOSIÇÃO 138	CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	52,70	1.317,50	8,25	206,25	60,95	1.523,75	1.919,93
9.1.36	72257	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	44,31	1.329,30	8,25	247,50	52,56	1.576,80	1.986,77
9.1.37	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	4,76	23,80	2,11	10,55	6,87	34,35	43,28
9.1.38	COMPOSIÇÃO 044	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (70x90)cm	UND	6,00	447,13	2.682,78	8,75	52,50	455,88	2.735,28	3.446,45
9.1.39	COMPOSIÇÃO 045	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (46x70)cm	UND	5,00	229,66	1.148,30	8,75	43,75	238,41	1.192,05	1.501,98
9.1.40	83407	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	4,48	53,76	9,48	113,76	13,96	167,52	211,08
9.1.41	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	5,60	100,80	9,48	170,64	15,08	271,44	342,01
9.1.42	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 450 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	1.545,03	1.545,03	8,42	8,42	1.553,45	1.553,45	1.957,35
9.1.43	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	938,09	938,09	8,42	8,42	946,51	946,51	1.192,60
9.1.44	COMPOSIÇÃO 046	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 60 A 100A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	287,18	574,36	16,14	32,28	303,32	606,64	764,37
9.1.45	COMPOSIÇÃO 047	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 10 A 50A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	245,97	737,91	16,14	48,42	262,11	786,33	990,78
9.1.46	COMPOSIÇÃO 149	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 275V (VN = 220V) E 150V (VN = 127V), CORR. MAX 19,5KA	UND	4,00	67,08	268,32	1,79	7,16	68,87	275,48	347,10
9.1.47	COMPOSIÇÃO 048	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A)	kg	8,60	55,67	478,76	8,07	69,40	63,74	548,16	690,69
9.1.48	COMPOSIÇÃO 126	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	80,00	5,01	400,80	1,22	97,60	6,23	498,40	627,98
9.1.49	COMPOSIÇÃO 019	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	150,00	1,30	195,00	0,36	54,00	1,66	249,00	313,74
9.1.50	73599	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	M3	96,00	5,19	498,24	2,81	269,76	8,00	768,00	967,68
9.1.51	74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	84,00	4,68	393,12	14,63	1.228,92	19,31	1.622,04	2.043,77
9.1.52	COMPOSIÇÃO 050	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=38MM(1.1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	250,00	3,27	817,50	8,96	2.240,00	12,23	3.057,50	3.852,45
9.1.53	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	70,00	6,61	462,70	10,53	737,10	17,14	1.199,80	1.511,75
9.1.54	COMPOSIÇÃO 051	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	130,00	8,46	1.099,80	14,34	1.864,20	22,80	2.964,00	3.734,64
9.1.55	55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	7,19	64,71	9,48	85,32	16,67	150,03	189,04
9.1.56	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	1,11	3,33	2,53	7,59	3,64	10,92	13,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
9.1.57	COMPOSIÇÃO 052	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	33,36	33,36	6,27	6,27	39,63	39,63	49,93
9.1.58	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	1,02	9,18	0,86	7,74	1,88	16,92	21,32
9.1.59	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,46	1,46	3,16	3,16	4,62	4,62	5,82
9.1.60	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	119,37	119,37	16,85	16,85	136,22	136,22	171,64
9.1.61	COMPOSIÇÃO 117	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500K	UN	1,00	10,68	10,68	0,70	0,70	11,38	11,38	14,34
9.1.62	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	1,00	3,96	3,96	3,16	3,16	7,12	7,12	8,97
9.1.63	COMPOSIÇÃO 053	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM	UN	1,00	167,90	167,90	174,51	174,51	342,41	342,41	431,44
9.1.64	COMPOSIÇÃO 140	SELANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 FC OU EQUIVALENTE - 300ML	UN	1,00	38,89	38,89	3,59	3,59	42,48	42,48	53,52
9.1.65	COMPOSIÇÃO 141	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UN	1,00	28,51	28,51	12,55	12,55	41,06	41,06	51,74
9.1.66	COMPOSIÇÃO 142	BRACADEIRA OU CINTA EM FG PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR"	UN	7,00	49,04	343,28	26,86	188,02	75,90	531,30	669,44
9.1.67	COMPOSIÇÃO 143	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	CJ	6,00	16,53	99,18	0,63	3,78	17,16	102,96	129,73
9.1.68	COMPOSIÇÃO 144	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	4,00	4,53	18,12	0,63	2,52	5,16	20,64	26,01
9.1.69	COMPOSIÇÃO 145	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	CJ	6,00	3,16	18,96	0,63	3,78	3,79	22,74	28,65
9.1.70	84158	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2,00	2,03	4,06	0,21	0,42	2,24	4,48	5,64
9.1.71	COMPOSIÇÃO 146	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	UN	3,00	7,38	22,14	5,38	16,14	12,76	38,28	48,23
9.1.72	COMPOSIÇÃO 147	ABRACADEIRA METÁLICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø4" P/ ATERRAMENTO	UN	2,00	6,04	12,08	7,17	14,34	13,21	26,42	33,29
9.1.73	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1,94	3,88	6,32	12,64	8,26	16,52	20,82
9.1.74	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	2,42	45,98	6,32	120,08	8,74	166,06	209,24
9.1.75	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	3,23	12,92	6,32	25,28	9,55	38,20	48,13
9.1.76	72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	7,74	247,68	10,53	336,96	18,27	584,64	736,65
9.1.77	COMPOSIÇÃO 148	SELA PARA CRUZETA DE CONCRETO	UN	8,00	8,20	65,60	3,59	28,72	11,79	94,32	118,84
9.1.78	COMPOSIÇÃO 149	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE ALUMÍNIO C/ SEÇÃO #2AWG	UN	9,00	9,78	88,02	5,38	48,42	15,16	136,44	171,91
9.2	INSTALAÇÕES EM BAIXA TENSÃO										
9.2.1	CONDUTORES										
9.2.1.1	COMPOSIÇÃO 054	CABO PP 450/750V PVC 70°C COM 3 VIAS DE 1,5MM²	M	300,00	2,64	792,00	1,79	537,00	4,43	1.329,00	1.674,54
9.2.1.2	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	1,02	51,00	0,86	43,00	1,88	94,00	118,44
9.2.1.3	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16.600,00	1,42	23.572,00	1,08	17.928,00	2,50	41.500,00	52.290,00
9.2.1.4	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.700,00	1,83	3.111,00	1,05	1.785,00	2,88	4.896,00	6.168,96
9.2.1.5	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5.000,00	2,44	12.200,00	1,32	6.600,00	3,76	18.800,00	23.688,00
9.2.1.6	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	3,65	1.095,00	1,51	453,00	5,16	1.548,00	1.950,48
9.2.1.7	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00	6,40	5.120,00	1,73	1.384,00	8,13	6.504,00	8.195,04
9.2.1.8	COMPOSIÇÃO 010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	44,01	2.200,50	7,17	358,50	51,18	2.559,00	3.224,34
9.2.1.9	COMPOSIÇÃO 055	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	23,17	1.390,20	5,38	322,80	28,55	1.713,00	2.158,38
9.2.1.10	COMPOSIÇÃO 056	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00	12,40	1.054,00	3,59	305,15	15,99	1.359,15	1.712,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
9.2.1.11	COMPOSIÇÃO 057	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00	6,30	535,50	1,79	152,15	8,09	687,65	866,44
9.2.1.12	COMPOSIÇÃO 038	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,09	61,35	1,61	24,15	5,70	85,50	107,73
9.2.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, COMANDO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS										
9.2.2.1	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	938,09	938,09	8,42	8,42	946,51	946,51	1.192,60
9.2.2.2	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	682,93	1.365,86	8,42	16,84	691,35	1.382,70	1.742,20
9.2.2.3	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	407,81	815,62	8,42	16,84	416,23	832,46	1.048,90
9.2.2.4	COMPOSIÇÃO 058	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	355,02	710,04	16,14	32,28	371,16	742,32	935,32
9.2.2.5	COMPOSIÇÃO 150	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	24,00	49,96	1.199,04	8,43	202,32	58,39	1.401,36	1.765,71
9.2.2.6	COMPOSIÇÃO 059	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 70A	UN	6,00	91,21	547,26	4,48	26,88	95,69	574,14	723,42
9.2.2.7	COMPOSIÇÃO 151	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	275,00	6,69	1.839,75	1,79	492,25	8,48	2.332,00	2.938,32
9.2.2.8	COMPOSIÇÃO 139	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 275V (VN = 220V) E 150V (VN = 127V), CORR. MAX 19,5KA	UND	20,00	67,08	1.341,60	1,79	35,80	68,87	1.377,40	1.735,52
9.2.2.9	72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UND	2,00	293,14	586,28	80,02	160,04	373,16	746,32	940,36
9.2.2.10	COMPOSIÇÃO 164	INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL - 220V, COM BATERIA INTERNA E CAPACIDADE DE ATÉ 20 PROGRAMAÇÕES. FIXADO EM TRILHO DIN E COMUTAÇÃO DE ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO	UND	2,00	107,79	215,58	8,96	17,92	116,75	233,50	294,21
9.2.2.11	COMPOSIÇÃO 165	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A (FASE + NEUTRO) 30MA	UND	1,00	97,30	97,30	5,38	5,38	102,68	102,68	129,38
9.2.2.12	COMPOSIÇÃO 166	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40A (FASE + NEUTRO) 30MA	UND	13,00	100,77	1.310,01	5,38	69,94	106,15	1.379,95	1.738,74
9.2.2.13	COMPOSIÇÃO 167	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63A FASE + NEUTRO) 30MA	UND	15,00	129,89	1.948,35	5,38	80,70	135,27	2.029,05	2.556,60
9.2.3	ELETROCALHAS, PERFILADOS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS										
9.2.3.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.300,00	1,11	1.443,00	2,53	3.289,00	3,64	4.732,00	5.962,32
9.2.3.2	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	1,46	219,00	3,16	474,00	4,62	693,00	873,18
9.2.3.3	COMPOSIÇÃO 060	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	200,00	2,88	576,00	8,96	1.792,00	11,84	2.368,00	2.983,68
9.2.3.4	COMPOSIÇÃO 126	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	100,00	5,01	501,00	1,22	122,00	6,23	623,00	784,98
9.2.3.5	COMPOSIÇÃO 049	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	260,00	1,30	338,00	0,36	93,60	1,66	431,60	543,82
9.2.3.6	73599	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	M3	160,00	5,19	830,40	2,81	449,60	8,00	1.280,00	1.612,80
9.2.3.7	74015/001	REATERRRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	145,00	4,68	678,60	14,63	2.121,35	19,31	2.799,95	3.527,94
9.2.3.8	COMPOSIÇÃO 061	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	11,00	53,69	590,59	9,14	100,54	62,83	691,13	870,82
9.2.3.9	COMPOSIÇÃO 062	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 100X100MM	UN	7,00	4,81	33,67	3,59	25,13	8,40	58,80	74,09
9.2.3.10	COMPOSIÇÃO 063	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100	UN	22,00	8,53	187,66	4,48	98,56	13,01	286,22	360,64
9.2.3.11	COMPOSIÇÃO 064	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	82,00	67,28	5.516,96	9,14	749,48	76,42	6.266,44	7.895,71
9.2.3.12	COMPOSIÇÃO 065	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	UN	55,00	9,45	519,75	4,48	246,40	13,93	766,15	965,35
9.2.3.13	COMPOSIÇÃO 066	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 200X100MM	UN	164,00	7,38	1.210,32	3,59	588,76	10,97	1.799,08	2.266,84
9.2.3.14	COMPOSIÇÃO 067	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	25,00	87,54	2.188,50	9,14	228,50	96,68	2.417,00	3.045,42
9.2.3.15	COMPOSIÇÃO 068	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100	UN	50,00	10,78	539,00	4,48	224,00	15,26	763,00	961,38
9.2.3.16	COMPOSIÇÃO 069	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 250X100MM	UN	18,00	8,03	144,54	3,59	64,62	11,62	209,16	263,54
9.2.3.17	COMPOSIÇÃO 070	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 500 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	2,00	161,79	323,58	10,22	20,44	172,01	344,02	433,47
9.2.3.18	COMPOSIÇÃO 071	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 500X100	UN	4,00	18,75	75,00	5,38	21,52	24,13	96,52	121,62
9.2.3.19	COMPOSIÇÃO 072	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 500X100MM	UN	1,00	12,72	12,72	3,59	3,59	16,31	16,31	20,55
9.2.3.20	COMPOSIÇÃO 073	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 600 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	1,00	186,06	186,06	10,22	10,22	196,28	196,28	247,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
9.2.3.21	COMPOSIÇÃO 074	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 600X100	UN	2,00	22,65	45,30	5,38	10,76	28,03	56,06	70,64
9.2.3.22	COMPOSIÇÃO 075	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM	UN	4,00	41,84	167,36	5,38	21,52	47,22	188,88	237,99
9.2.3.23	COMPOSIÇÃO 076	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 600 x 100MM	UN	2,00	101,23	202,46	5,38	10,76	106,61	213,22	268,66
9.2.3.24	COMPOSIÇÃO 077	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	3,00	22,49	67,47	3,59	10,77	26,08	78,24	98,58
9.2.3.25	COMPOSIÇÃO 078	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM	UN	1,00	38,48	38,48	3,59	3,59	42,07	42,07	53,01
9.2.3.26	COMPOSIÇÃO 079	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	1,00	28,12	28,12	4,48	4,48	32,60	32,60	41,08
9.2.3.27	COMPOSIÇÃO 080	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM	UN	11,00	35,46	390,06	4,48	49,28	39,94	439,34	553,57
9.2.3.28	COMPOSIÇÃO 081	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM	UN	4,00	40,94	163,76	4,48	17,92	45,42	181,68	228,92
9.2.3.29	COMPOSIÇÃO 082	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	1,00	62,01	62,01	4,48	4,48	66,49	66,49	83,78
9.2.3.30	COMPOSIÇÃO 083	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 600 x 100 PARA 200 X 100MM	UN	2,00	59,20	118,40	3,59	7,18	62,79	125,58	158,23
9.2.3.31	COMPOSIÇÃO 084	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 250 X 100MM	UN	2,00	47,39	94,78	3,59	7,18	50,98	101,96	128,47
9.2.3.32	COMPOSIÇÃO 085	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 X 100MM	UN	2,00	47,39	94,78	3,59	7,18	50,98	101,96	128,47
9.2.3.33	COMPOSIÇÃO 086	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 250 X 100MM PARA 100X100MM	UN	1,00	31,18	31,18	3,59	3,59	34,77	34,77	43,81
9.2.3.34	COMPOSIÇÃO 087	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM PARA 100X100MM	UN	4,00	28,13	112,52	3,59	14,36	31,72	126,88	159,87
9.2.3.35	COMPOSIÇÃO 088	PERFILADO PERFURADO, DIM. 38 x 38 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	285,00	21,77	6.204,45	4,48	1.276,80	26,25	7.481,25	9.426,38
9.2.3.36	COMPOSIÇÃO 089	JUNÇÃO INTERNA I PARA PERFILADO 38X38MM	UN	60,00	2,14	128,40	1,79	107,40	3,93	235,80	297,11
9.2.3.37	COMPOSIÇÃO 090	JUNÇÃO INTERNA TÊ PARA PERFILADO 38X38MM	UN	21,00	3,95	82,95	2,15	45,15	6,10	128,10	161,41
9.2.3.38	COMPOSIÇÃO 091	JUNÇÃO INTERNA L PARA PERFILADO 38X38MM	UN	14,00	3,20	44,80	1,79	25,06	4,99	69,86	88,02
9.2.3.39	COMPOSIÇÃO 092	GANCHO CURTO PARA PERFILADO #38X38MM	UN	428,00	5,79	2.478,12	4,48	1.917,44	10,27	4.395,56	5.538,41
9.2.3.40	COMPOSIÇÃO 152	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	73,00	54,34	3.966,82	6,45	470,85	60,79	4.437,67	5.591,46
9.2.3.41	74043/001	CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC - 3/4"	UN	335,00	6,76	2.264,60	6,32	2.117,20	13,08	4.381,80	5.521,07
9.2.3.42	COMPOSIÇÃO 153	TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4"	UN	335,00	2,53	847,55	0,70	234,50	3,23	1.082,05	1.363,38
9.2.3.43	COMPOSIÇÃO 093	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38MM	UN	184,00	3,27	601,68	1,79	329,36	5,06	931,04	1.173,11
9.2.3.44	COMPOSIÇÃO 094	SAÍDA/DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PERFILADO/ELETROCALHA	UN	400,00	3,36	1.344,00	1,79	716,00	5,15	2.060,00	2.595,60
9.2.3.45	COMPOSIÇÃO 095	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UN	50,00	4,33	216,50	1,79	89,50	6,12	306,00	385,56
9.2.3.46	COMPOSIÇÃO 096	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1.1/2" EM ELETROCALHA	UN	20,00	5,96	119,20	1,79	35,80	7,75	155,00	195,30
9.2.3.47	COMPOSIÇÃO 097	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 2" EM ELETROCALHA	UN	20,00	9,23	184,60	1,79	35,80	11,02	220,40	277,70
9.2.3.48	COMPOSIÇÃO 098	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3" EM ELETROCALHA	UN	4,00	14,78	59,12	1,79	7,16	16,57	66,28	83,51
9.2.3.49	COMPOSIÇÃO 099	ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1"	UN	112,00	0,28	31,36	0,90	100,80	1,18	132,16	166,52
9.2.3.50	55867	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	18,21	218,52	12,63	151,56	30,84	370,08	466,30
9.2.3.51	COMPOSIÇÃO 154	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/PARAFUSO"	UN	12,00	3,40	40,80	6,45	77,40	9,85	118,20	148,93
9.2.3.52	55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	242,00	7,19	1.739,98	9,48	2.294,16	16,67	4.034,14	5.083,02
9.2.3.53	COMPOSIÇÃO 155	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO"	UN	242,00	2,36	571,12	6,10	1.476,20	8,46	2.047,32	2.579,62
9.2.3.54	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	5,60	201,60	9,48	341,28	15,08	542,88	684,03
9.2.3.55	COMPOSIÇÃO 156	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	UN	36,00	1,79	64,44	5,74	206,64	7,53	271,08	341,56
9.2.3.56	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	231,00	3,03	699,93	6,32	1.459,92	9,35	2.159,85	2.721,41
9.2.3.57	COMPOSIÇÃO 157	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO"	UN	231,00	1,70	392,70	5,38	1.242,78	7,08	1.635,48	2.060,70
9.2.3.58	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	408,00	2,00	816,00	6,32	2.578,56	8,32	3.394,56	4.277,15
9.2.3.59	COMPOSIÇÃO 158	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO"	UN	408,00	1,28	522,24	5,02	2.048,16	6,30	2.570,40	3.238,70
9.2.3.60	COMPOSIÇÃO 100	COLUNA DE H=3,00M PARA PORTA EQUIPAMENTOS FABRICADA EM ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM UMA SEÇÃO DE CADA LADO, DUAS TAMPAS, UM VERGALHÃO EXTENSOR E FIXADOR SUPERIOR DE 1M, UMA LUVA DE ARREMATE E BASE DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR	UN	20,00	545,10	10.902,00	42,14	842,80	587,24	11.744,80	14.798,45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
9.2.3.61	COMPOSIÇÃO 101	PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 3 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm	UN	24,00	7,56	181,44	1,79	42,96	9,35	224,40	282,74
9.2.3.62	COMPOSIÇÃO 102	CAIXA DE PISO DUPLA PARA PISO ELEVADO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO COM COLARINHO E TAMPA ANTIDERRAPANTE COM PASSO CABOS - DIM: 170x190x70mm.	UN	39,00	120,88	4.714,32	5,97	232,83	126,85	4.947,15	6.233,41
9.2.4	CAIXAS E QUADROS										
9.2.4.1	COMPOSIÇÃO 103	CAIXA TERMOPLÁSTICA COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM COMUTAÇÃO PARA 2 MOTORES DE 2 CV TRIFÁSICO.	UN	1,00	949,45	949,45	44,13	44,13	993,58	993,58	1.251,91
9.2.4.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	10,00	53,34	533,40	59,14	591,40	112,48	1.124,80	1.417,25
9.2.4.3	COMPOSIÇÃO 159	TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO	UN	4,00	135,88	543,52	5,38	21,52	141,26	565,04	711,95
9.2.4.4	COMPOSIÇÃO 104	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20x20x12CM	UN	5,00	41,49	207,45	30,05	150,25	71,54	357,70	450,70
9.2.4.5	COMPOSIÇÃO 105	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 20x30x12CM	UN	6,00	41,93	251,58	12,55	75,30	54,48	326,88	411,87
9.2.4.6	COMPOSIÇÃO 106	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 60x60x12CM	UN	3,00	133,93	401,79	14,34	43,02	148,27	444,81	560,46
9.2.4.7	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	251,43	1.508,58	52,64	315,84	304,07	1.824,42	2.298,77
9.2.4.8	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	271,65	1.629,90	63,17	379,02	334,82	2.008,92	2.531,24
9.2.4.9	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	669,13	1.338,26	126,35	252,70	795,48	1.590,96	2.004,61
9.2.4.10	COMPOSIÇÃO 042	QUADRO DE DITRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO EM CHAPAS DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 X 1000 X 250)mm	UND	3,00	645,16	1.935,48	26,47	79,41	671,63	2.014,89	2.538,76
9.2.4.11	COMPOSIÇÃO 048	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A)	KG	8,60	55,67	478,76	8,07	69,40	63,74	548,16	690,69
9.2.4.12	COMPOSIÇÃO 107	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x5mm (295A)	KG	8,60	55,67	478,76	5,38	46,27	61,05	525,03	661,54
9.2.4.13	COMPOSIÇÃO 078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 150A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	1.297,57	1.297,57	53,36	53,36	1.350,93	1.350,93	1.702,17
9.2.4.14	COMPOSIÇÃO 160	QUADRO METÁLICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	UND	1,00	226,78	226,78	35,86	35,86	262,64	262,64	330,93
9.2.4.15	COMPOSIÇÃO 053	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM	UN	1,00	174,51	174,51	39,91	39,91	214,42	214,42	270,17
9.2.5	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS										
9.2.5.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	716,00	1,46	1.045,36	3,16	2.262,56	4,62	3.307,92	4.167,98
9.2.5.2	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2,31	13,86	3,16	18,96	5,47	32,82	41,35
9.2.5.3	COMPOSIÇÃO 109	RÉGUA EM ABS COM 4 TOMADAS 2P+T 10A COM FUSÍVEL, FILTRO DE LINHA	UN	5,00	29,71	148,55	5,38	26,90	35,09	175,45	221,07
9.2.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	682,00	5,82	3.969,24	4,21	2.871,22	10,03	6.840,46	8.618,98
9.2.5.5	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	13,61	176,93	4,21	54,73	17,82	231,66	291,89
9.2.5.6	COMPOSIÇÃO 110	TOMADA 2P+T 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	53,37	106,74	6,27	12,54	59,64	119,28	150,29
9.2.5.7	COMPOSIÇÃO 111	ESPERA PARA CONEXÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO ATRAVÉS DE CONECTOR TRIPOLAR DE PROCELANA	UN	4,00	7,21	28,84	8,77	35,08	15,98	63,92	80,54
9.2.5.8	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	207,00	3,75	776,25	4,44	919,08	8,19	1.695,33	2.136,12
9.2.5.9	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	5,50	88,00	4,44	71,04	9,94	159,04	200,39
9.2.5.10	COMPOSIÇÃO 112	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 1 FUNÇÃO	UN	60,00	3,00	180,00	0,60	36,00	3,60	216,00	272,16
9.2.5.11	COMPOSIÇÃO 113	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 2 FUNÇÕES	UN	63,00	3,03	190,89	0,60	37,80	3,63	228,69	288,15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
9.2.5.12	COMPOSIÇÃO 114	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 3 FUNÇÕES	UN	4,00	3,18	12,72	0,60	2,40	3,78	15,12	19,05
9.2.5.13	COMPOSIÇÃO 115	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM ATÉ 6 FUNÇÕES	UN	6,00	15,14	90,84	1,49	8,94	16,63	99,78	125,72
9.2.5.14	COMPOSIÇÃO 116	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO	UN	189,00	4,34	820,26	2,99	565,11	7,33	1.385,37	1.745,57
9.2.5.15	COMPOSIÇÃO 161	CONEXÃO MONOFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	71,00	0,00	0,00	3,94	279,74	3,94	279,74	352,47
9.2.5.16	COMPOSIÇÃO 162	CONEXÃO TRIFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	0,00	0,00	8,07	40,35	8,07	40,35	50,84
9.2.5.17	COMPOSIÇÃO 163	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360°	UN	12,00	37,85	454,20	6,27	75,24	44,12	529,44	667,09
9.2.6	ILUMINAÇÃO										
9.2.6.1	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	119,37	238,74	16,85	33,70	136,22	272,44	343,27
9.2.6.2	COMPOSIÇÃO 117	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500K	UN	2,00	10,68	21,36	0,70	1,40	11,38	22,76	28,68
9.2.6.3	COMPOSIÇÃO 118	POSTE CURVO COM INCLINAÇÃO DE 20° LED 119W H=6,0M	UN	5,00	2.213,78	11.068,90	260,89	1.304,45	2.474,67	12.373,35	15.590,42
9.2.6.4	COMPOSIÇÃO 119	PROJETOR LED IP67 6000K 90° x 60° 100-240V 60W	UN	6,00	1.014,65	6.087,90	57,33	343,98	1.071,98	6.431,88	8.104,17
9.2.6.5	COMPOSIÇÃO 120	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR H=20,7CM COM LED 1W E DRIVER INTEGRADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE.	UN	4,00	126,26	505,04	8,96	35,84	135,22	540,88	681,51
9.2.6.6	COMPOSIÇÃO 121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 4 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 2 REATORES ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95).	UN	504,00	207,15	104.403,60	21,51	10.841,04	228,66	115.244,64	145.208,25
9.2.6.7	COMPOSIÇÃO 122	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95).	UN	57,00	90,68	5.168,76	15,24	868,68	105,92	6.037,44	7.607,17
9.2.6.8	COMPOSIÇÃO 123	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 32W - 4.100K - 2350lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x32W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95).	UN	10,00	165,36	1.653,60	25,28	252,80	190,64	1.906,40	2.402,06
9.2.6.9	COMPOSIÇÃO 124	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM AL. REPUXADO PINTADO E REFLETOR EM AL. ANODIZADO COM 1 LÂMPADA PAR20-LED 7W, E27, 100-240V	UN	15,00	132,57	1.988,55	11,65	174,75	144,22	2.163,30	2.725,76
9.2.6.10	COMPOSIÇÃO 125	REFLETOR SUPERLED 30W VERDE COM ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIADA, PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR COM VIDRO TEMPERADO E BORRACHA DE VEDAÇÃO - IP65	UN	2,00	362,65	725,30	50,15	100,30	412,80	825,60	1.040,26
10	INSTALAÇÕES TELEMÁTICA										283.350,16
10.1	ENTRADA DE SERVIÇO										
10.1.1	84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	371,85	1.859,25	35,21	176,05	407,06	2.035,30	2.564,48
10.1.2	73749/002	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00	168,09	840,45	108,32	541,60	276,41	1.382,05	1.741,38
10.1.3	84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACCESORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	227,04	227,04	52,75	52,75	279,79	279,79	352,54
10.1.4	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	269,07	269,07	47,38	47,38	316,45	316,45	398,73
10.1.5	72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	22,18	199,62	15,79	142,11	37,97	341,73	430,58
10.1.6	COMPOSIÇÃO 183	CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 2"	UND	2,00	12,89	25,78	7,17	14,34	20,06	40,12	50,55
10.1.7	COMPOSIÇÃO 141	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UN	1,00	28,51	28,51	12,55	12,55	41,06	41,06	51,74
10.1.8	COMPOSIÇÃO 184	ABRAÇADEIRA METÁLICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø2" P/ ATERRAMENTO	UN	2,00	2,36	4,72	7,17	14,34	9,53	19,06	24,02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
10.1.9	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1,94	3,88	6,32	12,64	8,26	16,52	20,82
10.1.10	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,44M COM CONECTOR	UND	1,00	33,72	33,72	8,42	8,42	42,14	42,14	53,10
10.1.11	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	4,76	23,80	2,11	10,55	6,87	34,35	43,28
10.1.12	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO. INCL CONEXOES	M	120,00	6,61	793,20	10,53	1.263,60	17,14	2.056,80	2.591,57
10.1.13	COMPOSIÇÃO 126	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	60,00	5,01	300,60	1,22	73,20	6,23	373,80	470,99
10.1.14	COMPOSIÇÃO 049	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	70,00	1,30	91,00	0,36	25,20	1,66	116,20	146,41
10.1.15	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR. OF. 0 < H < 4 M	M3	22,00	5,19	114,18	2,81	61,82	8,00	176,00	221,76
10.1.16	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	19,00	4,68	88,92	14,63	277,97	19,31	366,89	462,28
10.1.17	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	7,19	129,42	9,48	170,64	16,67	300,06	378,08
10.1.18	COMPOSIÇÃO 144	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2,00	4,53	9,06	0,63	1,26	5,16	10,32	13,00
10.2	INSTALAÇÕES INTERNAS										
10.2.1	CONDUTORES										
10.2.1.1	COMPOSIÇÃO 185	CABO LAN UTP CAT6 x 24 AWG - COLORAÇÃO DIVERSAS	M	17.500,00	2,40	42.000,00	0,90	15.750,00	3,30	57.750,00	72.765,00
10.2.1.2	COMPOSIÇÃO 186	CABO LAN FTP CAT6 x 24 AWG - INDOOR/OUTDOOR COLORAÇÃO DIVERSAS	M	100,00	6,29	629,00	1,08	108,00	7,37	737,00	928,62
10.2.1.3	73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	2,38	357,00	1,30	195,00	3,68	552,00	695,52
10.2.1.4	73768/006	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	9,32	1.864,00	2,16	432,00	11,48	2.296,00	2.892,96
10.2.1.5	COMPOSIÇÃO 187	PATCH CORD RJ45xRJ45 UTP CAT6 x 24 AWG - 2,50M COLORAÇÃO DIVERSAS	UN	1.054,00	12,32	12.985,28	0,90	948,60	13,22	13.933,88	17.556,69
10.2.1.6	COMPOSIÇÃO 188	PATCH CORD RJ11xRJ11 COM CABO CI50-2P - 2,50M	UM	177,00	4,34	768,18	0,90	159,30	5,24	927,48	1.168,62
10.2.1.7	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	440,00	7,41	3.260,40	1,95	858,00	9,36	4.118,40	5.189,18
10.2.1.8	COMPOSIÇÃO 189	CABO COAXIAL RG 59 75Ω MALHA ALUMÍNIO MÍN. 67%	M	100,00	1,08	108,00	1,08	108,00	2,16	216,00	272,16
10.2.1.9	COMPOSIÇÃO 190	CABO PARALELO POLARIZADOS - 2 VIAS 1,00MM² - PARA SISTEMA DE AUDIO	M	420,00	2,43	1.020,60	0,90	378,00	3,33	1.398,60	1.762,24
10.2.2	ELETROCALHAS, PERFILADOS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS										
10.2.2.1	COMPOSIÇÃO 061	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	65,00	53,69	3.489,85	9,14	594,10	62,83	4.083,95	5.145,78
10.2.2.2	COMPOSIÇÃO 062	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 100X100MM	UN	52,00	4,81	250,12	3,59	186,68	8,40	436,80	550,37
10.2.2.3	COMPOSIÇÃO 063	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100	UN	130,00	8,53	1.108,90	4,48	582,40	13,01	1.691,30	2.131,04
10.2.2.4	COMPOSIÇÃO 064	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	45,00	67,28	3.027,60	9,14	411,30	76,42	3.438,90	4.333,01
10.2.2.5	COMPOSIÇÃO 065	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	UN	90,00	9,45	850,50	4,48	403,20	13,93	1.253,70	1.579,66
10.2.2.6	COMPOSIÇÃO 066	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 200X100MM	UN	34,00	7,38	250,92	3,59	122,06	10,97	372,98	469,95
10.2.2.7	COMPOSIÇÃO 067	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	18,00	87,54	1.575,72	9,14	164,52	96,68	1.740,24	2.192,70
10.2.2.8	COMPOSIÇÃO 068	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100	UN	36,00	10,78	388,08	4,48	161,28	15,26	549,36	692,19
10.2.2.9	COMPOSIÇÃO 069	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 250X100MM	UN	15,00	8,03	120,45	3,59	53,85	11,62	174,30	219,62
10.2.2.10	COMPOSIÇÃO 070	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 500 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	35,00	161,79	5.662,65	10,22	357,70	172,01	6.020,35	7.585,64
10.2.2.11	COMPOSIÇÃO 071	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 500X100	UN	84,00	18,75	1.575,00	5,38	451,92	24,13	2.026,92	2.553,92
10.2.2.12	COMPOSIÇÃO 072	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 500X100MM	UN	31,00	12,72	394,32	3,59	111,29	16,31	505,61	637,07
10.2.2.13	COMPOSIÇÃO 168	ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 700 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	10,00	193,02	1.930,20	10,22	102,20	203,24	2.032,40	2.560,82
10.2.2.14	COMPOSIÇÃO 169	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 700X200	UN	25,00	33,21	830,25	5,38	134,50	38,59	964,75	1.215,59
10.2.2.15	COMPOSIÇÃO 170	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 700X200MM	UN	7,00	14,87	104,09	3,59	25,13	18,46	129,22	162,82
10.2.2.16	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	2,42	108,90	6,32	284,40	8,74	393,30	495,56
10.2.2.17	COMPOSIÇÃO 077	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	1,00	22,49	22,49	3,59	3,59	26,08	26,08	32,86
10.2.2.18	COMPOSIÇÃO 171	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	2,00	77,66	155,32	3,59	7,18	81,25	162,50	204,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
10.2.2.19	COMPOSIÇÃO 172	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 700 x 100MM	UN	1,00	109,26	109,26	3,59	3,59	112,85	112,85	142,19
10.2.2.20	COMPOSIÇÃO 079	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	1,00	28,12	28,12	4,48	4,48	32,60	32,60	41,08
10.2.2.21	COMPOSIÇÃO 081	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 250 x 100MM	UN	3,00	40,94	122,82	4,48	13,44	45,42	136,26	171,69
10.2.2.22	COMPOSIÇÃO 082	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	21,00	62,01	1.302,21	4,48	94,08	66,49	1.396,29	1.759,33
10.2.2.23	COMPOSIÇÃO 173	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 700 x 100MM	UN	3,00	86,65	259,95	4,48	13,44	91,13	273,39	344,47
10.2.2.24	COMPOSIÇÃO 174	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	4,00	81,17	324,68	5,38	21,52	86,55	346,20	436,21
10.2.2.25	COMPOSIÇÃO 085	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 X 100MM	UN	10,00	47,39	473,90	3,59	35,90	50,98	509,80	642,35
10.2.2.26	COMPOSIÇÃO 086	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 250 X 100MM PARA 100X100MM	UN	1,00	31,18	31,18	3,59	3,59	34,77	34,77	43,81
10.2.2.27	COMPOSIÇÃO 175	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 700 x 100MM PARA 250X100MM	UN	2,00	66,34	132,68	3,59	7,18	69,93	139,86	176,22
10.2.2.28	COMPOSIÇÃO 176	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 X 100MM PARA 100X100MM	UN	16,00	47,39	758,24	3,59	57,44	50,98	815,68	1.027,76
10.2.2.29	COMPOSIÇÃO 177	DUTO CANAL PARA INSTALAÇÃO EM PISO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM E COM DIVISÃO CENTRAL FIXA. DIMENSÕES 166X48MM E COMPRIMENTO DA BARRA DE 3,00M	UN	24,00	93,33	2.239,92	9,14	219,36	102,47	2.459,28	3.098,69
10.2.2.30	COMPOSIÇÃO 178	TAMPA PARA DUTO CANAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM. COMPRIMENTO DA PEÇA DE 1,00M	UN	72,00	57,04	4.106,88	1,79	128,88	58,83	4.235,76	5.337,06
10.2.2.31	COMPOSIÇÃO 179	CURVA HORIZONTAL 90° PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL	UN	5,00	109,84	549,20	3,59	17,95	113,43	567,15	714,61
10.2.2.32	COMPOSIÇÃO 180	CURVA VERTICAL 90° PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL	UN	1,00	122,28	122,28	3,59	3,59	125,87	125,87	158,60
10.2.2.33	COMPOSIÇÃO 181	DERIVAÇÃO EM T PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL COM 50CM DE COMPRIMENTO	UN	7,00	144,60	1.012,20	4,48	31,36	149,08	1.043,56	1.314,89
10.2.2.34	COMPOSIÇÃO 182	PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 4 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm	UN	36,00	8,99	323,64	1,79	64,44	10,78	388,08	488,98
10.2.2.35	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00	1,11	666,00	2,53	1.518,00	3,64	2.184,00	2.751,84
10.2.2.36	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	1,46	292,00	3,16	632,00	4,62	924,00	1.164,24
10.2.2.37	74043/001	CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC - 3/4"	UN	185,00	6,76	1.250,60	6,32	1.169,20	13,08	2.419,80	3.048,95
10.2.2.38	COMPOSIÇÃO 153	TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4"	UN	185,00	2,53	468,05	0,70	129,50	3,23	597,55	752,91
10.2.2.39	COMPOSIÇÃO 099	ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1"	UN	185,00	0,28	51,80	0,90	166,50	1,18	218,30	275,06
10.2.2.40	COMPOSIÇÃO 060	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO. INCL CONEXOES	M	20,00	2,88	57,60	8,96	179,20	11,84	236,80	298,37
10.2.2.41	COMPOSIÇÃO 126	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	20,00	5,01	100,20	1,22	24,40	6,23	124,60	157,00
10.2.2.42	COMPOSIÇÃO 049	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	20,00	1,30	26,00	0,36	7,20	1,66	33,20	41,83
10.2.2.43	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PR OF. 0 < H < 4 M	M3	2,50	5,19	12,98	2,81	7,03	8,00	20,00	25,20
10.2.2.44	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	2,00	4,68	9,36	14,63	29,26	19,31	38,62	48,66
10.2.2.45	COMPOSIÇÃO 094	SAÍDA/DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PREFILADO/ELETROCALHA	UN	149,00	3,36	500,64	1,79	266,71	5,15	767,35	966,86
10.2.2.46	COMPOSIÇÃO 095	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UN	36,00	4,33	155,88	1,79	64,44	6,12	220,32	277,60
10.2.2.47	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	444,00	3,03	1.345,32	6,32	2.806,08	9,35	4.151,40	5.230,76
10.2.2.48	COMPOSIÇÃO 157	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO"	UN	444,00	1,70	754,80	5,38	2.388,72	7,08	3.143,52	3.960,84
10.2.2.49	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	132,00	2,00	264,00	6,32	834,24	8,32	1.098,24	1.383,78
10.2.2.50	COMPOSIÇÃO 158	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO"	UN	132,00	1,28	168,96	5,02	662,64	6,30	831,60	1.047,82
10.2.2.51	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00	7,19	1.315,77	9,48	1.734,84	16,67	3.050,61	3.843,77
10.2.2.52	COMPOSIÇÃO 155	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO"	UN	183,00	2,36	431,88	6,10	1.116,30	8,46	1.548,18	1.950,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
10.2.3	CAIXAS, QUADROS E RACKS										
10.2.3.1	COMPOSIÇÃO 104	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20x20x12CM	UN	9,00	41,49	373,41	30,05	270,45	71,54	643,86	811,26
10.2.3.2	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	269,08	269,08	47,38	47,38	316,46	316,46	398,74
10.2.3.3	83370	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	6,00	97,17	583,02	45,38	272,28	142,55	855,30	1.077,68
10.2.3.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	53,34	53,34	59,14	59,14	112,48	112,48	141,72
10.2.3.5	COMPOSIÇÃO 159	TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO	UN	1,00	135,88	135,88	5,38	5,38	141,26	141,26	177,99
10.2.3.6	COMPOSIÇÃO 191	GABINETE RACK 44Ux970MM	UN	3,00	2.448,40	7.345,20	35,86	107,58	2.484,26	7.452,78	9.390,50
10.2.3.7	COMPOSIÇÃO 192	GABINETE RACK 32Ux970MM	UN	2,00	1.246,80	2.493,60	35,86	71,72	1.282,66	2.565,32	3.232,30
10.2.3.8	COMPOSIÇÃO 193	MINI RACK 19" PAREDE 8Ux570MM	UN	4,00	435,57	1.742,28	17,93	71,72	453,50	1.814,00	2.285,64
10.2.4	PASSIVOS DE REDE E ACESSÓRIOS DE RACKS										
10.2.4.1	COMPOSIÇÃO 194	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 - 1U	UN	39,00	577,67	22.529,13	5,38	209,82	583,05	22.738,95	28.651,08
10.2.4.2	COMPOSIÇÃO 195	CALHA PARA RACK COM 6 TOMADAS 2P+T 10A	UN	19,00	84,15	1.598,85	3,59	68,21	87,74	1.667,06	2.100,50
10.2.4.3	COMPOSIÇÃO 196	GUIA DE CABO HORIZONTAL - 1U	UN	43,00	26,93	1.157,99	5,38	231,34	32,31	1.389,33	1.750,56
10.2.4.4	COMPOSIÇÃO 197	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT3 - 1U	UN	8,00	418,29	3.346,32	9,86	78,88	428,15	3.425,20	4.315,75
10.2.4.5	COMPOSIÇÃO 198	KIT VENTILAÇÃO COM 2 UNIDADES 220V	UM	9,00	195,18	1.756,62	3,59	32,31	198,77	1.788,93	2.254,05
10.2.5	TOMADAS E CONECTORES										
10.2.5.1	COMPOSIÇÃO 200	BLOCO PARA TOMADA RJ45 CAT6 PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO	UN	232,00	1,52	352,64	0,60	139,20	2,12	491,84	619,72
10.2.5.2	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	212,00	2,31	489,72	3,16	669,92	5,47	1.159,64	1.461,15
10.2.5.3	COMPOSIÇÃO 115	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4" COM ATÉ 6 FUNÇÕES	UN	212,00	15,14	3.209,68	1,49	315,88	16,63	3.525,56	4.442,21
10.2.5.4	COMPOSIÇÃO 199	MÓDULO DE TOMADA FÊMEA RJ45 - BRANCA - CAT 6	UN	692,00	28,90	19.998,80	3,94	2.726,48	32,84	22.725,28	28.633,85
10.2.5.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,00	1,46	80,30	3,16	173,80	4,62	254,10	320,17
10.2.5.6	COMPOSIÇÃO 112	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2" COM 1 FUNÇÃO	UN	55,00	3,00	165,00	0,60	33,00	3,60	198,00	249,48
10.2.5.7	COMPOSIÇÃO 204	MÓDULO CEGO COM FURO CENTRAL PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	48,00	3,90	187,20	0,60	28,80	4,50	216,00	272,16
10.2.5.8	COMPOSIÇÃO 201	MÓDULO TOM. ANTENA DE TV/CABO RG59 75Ω PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	4,00	18,66	74,64	3,59	14,36	22,25	89,00	112,14
10.2.5.9	COMPOSIÇÃO 202	MÓDULO VARIADOR ROTATIVO 500W 220V PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	3,00	57,19	171,57	3,59	10,77	60,78	182,34	229,75
10.2.6	CERTIFICAÇÃO										
10.2.6.1	COMPOSIÇÃO 203	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO POR AMOSTRAGEM DE PONTOS	UN	190,00	0,00	0,00	5,38	1.022,20	5,38	1.022,20	1.287,97
11	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO										640.131,40
11.1	TUBULAÇÃO										
11.1.1	COMPOSIÇÃO 205	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/4	M	140,00	5,00	700,00	2,68	375,20	7,68	1.075,20	1.354,75
11.1.2	COMPOSIÇÃO 206	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/8	M	1150,00	7,50	8.625,00	2,68	3.082,00	10,18	11.707,00	14.750,82
11.1.3	COMPOSIÇÃO 207	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/2	M	140,00	11,00	1.540,00	2,68	375,20	13,68	1.915,20	2.413,15
11.1.4	COMPOSIÇÃO 208	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 5/8	M	660,00	13,00	8.580,00	2,68	1.768,80	15,68	10.348,80	13.039,49
11.1.5	COMPOSIÇÃO 209	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/4	M	490,00	17,00	8.330,00	2,68	1.313,20	19,68	9.643,20	12.150,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
11.2	ISOLAMENTO TERMICO										
11.2.1	COMPOSIÇÃO 210	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/4	M	140,00	0,65	91,00	2,36	330,40	3,01	421,40	530,96
11.2.2	COMPOSIÇÃO 211	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/8	M	1150,00	0,70	805,00	2,36	2.714,00	3,06	3.519,00	4.433,94
11.2.3	COMPOSIÇÃO 212	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/2	M	140,00	0,90	126,00	2,36	330,40	3,26	456,40	575,06
11.2.4	COMPOSIÇÃO 213	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 5/8	M	660,00	0,95	627,00	2,36	1.557,60	3,31	2.184,60	2.752,60
11.2.5	COMPOSIÇÃO 214	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/4	M	490,00	1,10	539,00	2,36	1.156,40	3,46	1.695,40	2.136,20
11.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
11.3.1	72308U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1290,00	7,11	9.171,90	10,53	13.583,70	17,64	22.755,60	28.672,06
11.3.2	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7740,00	1,42	10.990,80	1,08	8.359,20	2,50	19.350,00	24.381,00
11.3.3	COMPOSIÇÃO 215	FITA ALUMINIZADA (ROLO COM 50M)	UN	780,00	21,60	16.848,00	0,36	280,80	21,96	17.128,80	21.582,29
11.4	SPLIT										
11.4.1	COMPOSIÇÃO 216	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 9000BTU/H. Q/F.	UN	4,00	1330,32	5.321,28	474,66	1.898,64	1.804,98	7.219,92	9.097,10
11.4.2	COMPOSIÇÃO 217	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 12000BTU/H. Q/F.	UN	6,00	1448,40	8.690,40	474,66	2.847,96	1.923,06	11.538,36	14.538,33
11.4.3	COMPOSIÇÃO 218	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 18000BTU/H. Q/F.	UN	16,00	2011,68	32.186,88	474,66	7.594,56	2.486,34	39.781,44	50.124,61
11.4.4	COMPOSIÇÃO 219	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 24000BTU/H. Q/F.	UN	3,00	3510,45	10.531,35	474,66	1.423,98	3.985,11	11.955,33	15.063,72
11.4.5	COMPOSIÇÃO 220	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q/F.	UN	3,00	3673,15	11.019,45	474,66	1.423,98	4.147,81	12.443,43	15.678,72
11.4.6	COMPOSIÇÃO 221	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q/F.	UN	25,00	6250,00	156.250,00	474,66	11.866,50	6.724,66	168.116,50	211.826,79
11.4.7	COMPOSIÇÃO 222	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 36000BTU/H. Q/F.	UN	16,00	7055,90	112.894,40	474,66	7.594,56	7.530,56	120.488,96	151.816,09
11.4.8	COMPOSIÇÃO 223	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 48000BTU/H. Q/F.	UN	2,00	8130,90	16.261,80	474,66	949,32	8.605,56	17.211,12	21.686,01
11.5	EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO										
11.5.1		EXAUSTOR AXIAL COMPACTO, □100mm., CAP.110M3/h.	UN	4,00	185,00	740,00	70,00	280,00	255,00	1.020,00	1.285,20
11.5.2		EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA, CAP.800m/h, □200mm, Ped.15mmCa.	UN	1,00	750,00	750,00	150,00	150,00	900,00	900,00	1.134,00
11.5.3		VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.100m/h, □100mm.	UN	3,00	280,00	840,00	120,00	360,00	400,00	1.200,00	1.512,00
11.5.4		VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.150m/h, □125mm.	UN	4,00	467,66	1.870,64	120,00	480,00	587,66	2.350,64	2.961,81
11.5.5		VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.300m/h, □150mm, Ped.15mmCa.	UN	2,00	670,50	1.341,00	240,00	480,00	910,50	1.821,00	2.294,46
11.5.6		VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.800m/h, □200mm, Ped.20mmCa.	UN	3,00	745,00	2.235,00	240,00	720,00	985,00	2.955,00	3.723,30
11.5.7		VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.700m/h, □200mm, Ped.20mmCa.	UN	4,00	745,00	2.980,00	240,00	960,00	985,00	3.940,00	4.964,40
11.5.8	COMPOSIÇÃO 224	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE □100mm.	UN	8,00	25,00	200,00	3,50	28,00	28,50	228,00	287,28
11.5.9	COMPOSIÇÃO 225	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE □150mm.	UN	2,00	28,00	56,00	3,50	7,00	31,50	63,00	79,38
11.5.10	COMPOSIÇÃO 226	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE □200mm.	UN	8,00	35,00	280,00	3,50	28,00	38,50	308,00	388,08
11.5.11	COMPOSIÇÃO 227	DIFUSOR CIRCULAR PLASTICO COM DISCO REGULADOR DE VAZÃO □100mm.	UN	27,00	55,00	1.485,00	3,50	94,50	58,50	1.579,50	1.990,17
11.5.12		REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA □100mm.	UN	20,00	12,00	240,00	20,00	400,00	32,00	640,00	806,40
11.5.13		REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA □150mm.	UN	2,00	20,00	40,00	20,00	40,00	40,00	80,00	100,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
12	INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO										78.649,45
12.1	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO										
12.1.1	TUBULAÇÃO										
12.1.1.1	73976/008US	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65mm), INCLUI CONEXÕES. FORNECIDO E INSTALADO	M	78,00	81,21	6.334,38	40,49	3.158,22	121,70	9.492,60	11.960,68
12.1.1.2	74180/001US	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" COM CURVA DE 45º E NIPLE ADAPTADOR 2 1/2"	UN	2,00	189,72	379,44	25,87	51,74	215,59	431,18	543,29
12.1.1.3	73795/013US	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2.1/2" (65mm)	UN	1,00	174,83	174,83	17,30	17,30	192,13	192,13	242,08
12.1.1.4	COMPOSIÇÃO 228	REGISTRO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	81,00	81,00	5,46	5,46	86,46	86,46	108,94
12.1.1.5	74180/001U	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" COM CURVA DE 45º E NIPLE ADAPTADOR 2 1/2"	UN	2,00	189,72	379,44	25,87	51,74	215,59	431,18	543,29
12.1.1.6	72478U	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	82,42	412,10	12,97	64,85	95,39	476,95	600,96
12.1.1.7	72715U	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	56,95	227,80	18,38	73,52	75,33	301,32	379,66
12.1.1.8	COMPOSIÇÃO 229	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 90º	UN	10,00	47,10	471,00	5,46	54,60	52,56	525,60	662,26
12.1.1.9	COMPOSIÇÃO 230	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 45º	UN	1,00	42,27	42,27	5,46	5,46	47,73	47,73	60,14
12.1.1.10	72615U	LUA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	32,95	329,50	7,78	77,80	40,73	407,30	513,20
12.1.1.11	COMPOSIÇÃO 231	FLANGE GALVANIZADO 2½ "	UN	6,00	33,51	201,06	5,46	32,76	38,97	233,82	294,61
12.1.1.12	COMPOSIÇÃO 232	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO SHP DE FERRO Ø 65MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SHP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO	M	20,55	38,87	798,78	14,59	299,82	53,46	1.098,60	1.384,24
12.1.2	ACESSÓRIOS										
12.1.2.1	83633US	HIDRANTE DE RECALQUE EM FERRO FUNDIDO COM CURVA LONGA E CAIXA	UN	1,00	2944,82	2.944,82	25,87	25,87	2.970,69	2.970,69	3.743,07
12.1.2.2	72284US	ABRIGO PARA HIDRANTE (90x60x17cm), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO, REDUÇÃO 2.1/2" x 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2". FORNECIDO E INSTALADO.	UN	4,00	770,17	3.080,68	86,48	345,92	856,65	3.426,60	4.317,52
12.2	ALARME E DETECÇÃO										
12.2.1	CABOS E FIOS										
12.2.1.1	COMPOSIÇÃO 233	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V, 0,75mm2, FLEXIVEL.	M	358,00	0,62	221,96	0,74	264,92	1,36	486,88	613,47
12.2.1.2	73860/007U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	358,00	1,02	365,16	0,86	307,88	1,88	673,04	848,03
12.2.2	ELETRODUTO E CAIXAS										
12.2.2.1	55865US	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN40 (1.1/2"). INCLUI CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,00	5,60	2.004,80	9,48	3.393,84	15,08	5.398,64	6.802,29
12.2.3	CENTRAL /ACIONADORES / DETECTORES										
12.2.3.1	COMPOSIÇÃO 234	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - C/LCD 4 LAÇOS 127/220V (CA)	UN	1,00	1284,90	1.284,90	53,76	53,76	1.338,66	1.338,66	1.686,71
12.2.3.2	COMPOSIÇÃO 235	ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA-VIDRO COM SONORIZADOR - IP20 - 20Vcc - INSTALADO	UN	4,00	184,65	738,60	35,84	143,36	220,49	881,96	1.111,27
12.2.3.3	COMPOSIÇÃO 236	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	82,25	4.030,25	8,96	439,04	91,21	4.469,29	5.631,31
12.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
12.3.1	68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00	33,72	236,04	8,42	58,94	42,14	294,98	371,67
12.3.2	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN	7,00	33,09	231,63	29,72	208,04	62,81	439,67	553,98
12.3.3	72254U	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	187,00	18,17	3.397,79	6,53	1.221,11	24,70	4.618,90	5.819,81
12.3.4	72315U	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	16,00	7,38	118,08	10,53	168,48	17,91	286,56	361,07
12.3.5	COMPOSIÇÃO 237	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO CONEXÕES E INSTALAÇÃO	M	327,00	16,90	5.526,30	3,76	1.229,52	20,66	6.755,82	8.512,33
12.3.6	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BARRA ADICIONAL SPCDA)	KG	6,69	4,59	30,71	2,34	15,65	6,93	46,36	58,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
12.4	SISTEMA DE EXTINTORES										
12.4.1	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	298,56	895,68	10,28	30,84	308,84	926,52	1.167,42
12.4.2	72553	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	90,07	1.170,91	10,28	133,64	100,35	1.304,55	1.643,73
12.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
12.5.1	COMPOSIÇÃO 238	BLOCO AUTONOMO LAMP 2X55W - 127/220V(CA) COM BATERIA AUTOMOTIVA 12V/40Ah CHAVE SELETORA- INSTALADA	UN	17,00	284,45	4.835,65	9,50	161,50	293,95	4.997,15	6.296,41
12.5.2	COMPOSIÇÃO 239	BLOCO AUTÔNOMO PL5W - COM SOQUETE - 220V - INSTALADA	UN	76,00	84,90	6.452,40	9,50	722,00	94,40	7.174,40	9.039,74
12.6	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL										
12.6.1	COMPOSIÇÃO 240	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V	UN	6,00	53,25	319,50	9,50	57,00	62,75	376,50	474,39
12.6.2	COMPOSIÇÃO 241	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V (SETA)	UN	2,00	53,25	106,50	9,50	19,00	62,75	125,50	158,13
12.6.3	COMPOSIÇÃO 242	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - DUPLA FACE (SETA)	UN	16,00	56,70	907,20	9,50	152,00	66,20	1.059,20	1.334,59
12.6.4	COMPOSIÇÃO 243	PLAQUETA INDICATIVA DO NÚMERO DO PAVIMENTO	UN	4,00	2,40	9,60	9,50	38,00	11,90	47,60	59,98
12.7	GANCHOS DE SALVAMENTO										
12.7.1	COMPOSIÇÃO 244	GANCHOS DE SALVAMENTO AÇO INOX 5/8" (16 MM)	UN	4,00	125,30	501,20	10,03	40,12	135,33	541,32	682,06
12.7.2	COMPOSIÇÃO 245	PLACA INDICATIVA DE SALVAMENTO	UN	4,00	3,60	14,40	10,03	40,12	13,63	54,52	68,70
13	REVESTIMENTO										309.968,68
13.1	CHAPISCO E EMBOÇO										
13.1.1	PAREDES INTERNAS										
13.1.1.1	5974U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	4.579,59	1,38	6.319,83	2,24	10.258,28	3,62	16.578,12	20.888,43
13.1.1.2	5990U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.400,34	5,01	7.015,70	13,39	18.750,55	18,40	25.766,26	32.465,48
13.1.1.3	73927/009U	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3.179,25	4,99	15.864,46	14,09	44.795,63	19,08	60.660,09	76.431,71
13.1.2	TETOS INTERNOS										
13.1.2.1	5974U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2.666,64	1,38	3.679,96	2,24	5.973,27	3,62	9.653,24	12.163,08
13.2	CHAPISCO E REBOCO EXTERNO										
13.2.1	PAREDES EXTERNAS										
13.1.2.1	5974U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2.024,87	1,38	2.794,32	2,24	4.535,71	3,62	7.330,03	9.235,84
13.1.2.2	85174U	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA)	M2	2.024,87	6,24	12.635,19	16,59	33.592,59	22,83	46.227,78	58.247,01
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO										
13.3.1	PAREDES INTERNAS										
13.3.1	COMPOSIÇÃO 246	AZULEJO CERÂMICO DIMENSÕES DE 30x40cm, MODELO "FORMA SLIM BRANCO ACETINADO" DA ELIANE OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E DEVIDAMENTE REJUNTADO, CONFORME PROJETO.	M2	1.400,34	48,23	67.538,40	8,75	12.252,98	56,98	79.791,37	100.537,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
14	ACABAMENTOS E APARELHOS										214.574,33
14.1	LOUÇAS/TANQUES										
14.1.1	86932US	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E BOTÃO DE DUPLO ACIONAMENTO, MODELO P111 - LINHA IZY DA MARCA DECA OU SIMILAR, INCLUINDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO. FORNECIDO E INSTALADO.	UN	36,00	306,54	11.035,44	16,24	584,64	322,78	11.620,08	14.641,30
14.1.2	COMPOSIÇÃO 247	VASO SANITÁRIO P.N.E, LINHA VOGUE PLUS CONFORT, COR BRANCO GELO, MODELO P510 OU SIMILAR, CONFORME EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 9050:2004, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00	709,31	5.674,48	39,37	314,96	748,68	5.989,44	7.546,69
14.1.3	COMPOSIÇÃO 248	CAIXA MONTANA COM ACABAMENTO MONTREAL	UN	8,00	365,00	2.920,00	5,46	43,68	370,46	2.963,68	3.734,24
14.1.4	74234/001U	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (MODELO M711 NA COR BRANCO GELO DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.)	UN	4,00	222,41	889,64	71,98	287,92	294,39	1.177,56	1.483,73
14.1.5	86901US	CUBA EM LOUÇA OVAL PARA BANHEIROS DO TIPO EMBUTIR, NA COR BRANCO GELO, MODELO L37 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	43,00	77,90	3.349,70	11,81	507,83	89,71	3.857,53	4.860,49
14.1.6	86903US	LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCO GELO, MODELO L76 - LINHA VOGUE PLUS DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00	115,70	925,60	24,58	196,64	140,28	1.122,24	1.414,02
14.1.7	86920US	TANQUE COM DIMENSÕES DE 510 X 535 MM. VOLUME TOTAL DE 30 LITROS, MODELO TQ 02 B COM COLUNA CT 05 DA MARCA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00	236,13	944,52	34,51	138,04	270,64	1.082,56	1.364,03
14.2	BANCADAS										
14.2.1	COMPOSIÇÃO 249	BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ	M	83,00	220,00	18.260,00	0,00	0,00	220,00	18.260,00	23.007,60
14.2.2	86935US	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, LINHA "RETANGULAR BL" (CÓD. 94020107) COM DIMENSÕES DE 34 X 40 X 17 CM DA MARCA TRAMONTINA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8,00	120,27	962,16	10,56	84,48	130,83	1.046,64	1.318,77
14.3	ACESSÓRIOS										
14.3.1	74230/001U	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,00	15,75	693,00	0,88	38,72	16,63	731,72	921,97
14.3.2	6138UI	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	44,00	3,13	137,72	0,00	0,00	3,13	137,72	173,53
14.3.3	9535US	CHUVEIRO ELÉTRICO COM ACABAMENTO CROMADO, MODELO "TRADIÇÃO" DA LORENZETTI OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00	38,48	153,92	8,41	33,64	46,89	187,56	236,33
14.3.4	COMPOSIÇÃO 250	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE PARA 40 LITROS	UN	8,00	609,00	4.872,00	30,06	240,48	639,06	5.112,48	6.441,72
14.3.5	74125/001US	ESPELHO COM ESPESURA DE 4 MM, DIMENSÃO DE 0,50 X 0,90 M, DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA NO COSTADO DO ESPELHO, REFERÊNCIA "ESPELHOS GUARDIAN" OU SIMILAR, INCLUINDO BOTÕES CROMADOS E FIXAÇÃO.	M2	22,95	171,12	3.927,20	43,98	1.009,34	215,10	4.936,55	6.220,05
14.3.6	COMPOSIÇÃO 251	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS, LINHA TRILHA DA COPAPEL OU SIMILAR	UN	44,00	35,00	1.540,00	2,51	110,44	37,51	1.650,44	2.079,55
14.3.7	COMPOSIÇÃO 252	SABONETEIRA DE PVC OU ABS BRANCA OU EM CORES	UN	51,00	59,27	3.022,77	2,51	128,01	61,78	3.150,78	3.969,98
14.3.8	COMPOSIÇÃO 253	PORTA TOALHA EM ABS, LINHA TRILHA DA COPAPEL OU SIMILAR	UN	51,00	34,57	1.763,07	2,51	128,01	37,08	1.891,08	2.382,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
14.4	METAIS										
14.4.1	86905US	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA (CR17160606) DA DOCOL OU DECAMATIC (1170C) DA DECA OU SIMILAR, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	51,00	241,29	12.305,79	7,22	368,22	248,51	12.674,01	15.969,25
14.4.2	86908US	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA (MESA OU PAREDE) COM BICA MÓVEL - LINHA IZY DA DECA OU SIMILAR	UN	8,00	333,45	2.667,60	3,57	28,56	337,02	2.696,16	3.397,16
14.4.3	86881US	SIFÃO CROMADO PARA PIA 1" X 1.1/2"	UN	59,00	105,44	6.220,96	4,26	251,34	109,70	6.472,30	8.155,10
14.4.4	86914US	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	29,37	117,48	2,37	9,48	31,74	126,96	159,97
14.5	CORRIMÕES / GUARDA-CORPO										
14.5.1	74072/002US	CORRIMÃO (ESCADAS INTERNAS) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO.	M	88,00	69,73	6.136,24	29,23	2.572,24	98,96	8.708,48	10.972,68
14.5.2	84862US	GUARDA-CORPO H=1,10M COM CORRIMÃO SIMPLES (ESCADAS E RAMPAS EXTERNAS) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO	M	33,50	155,58	5.211,93	27,80	931,30	183,38	6.143,23	7.740,47
14.6	ACABAMENTOS EM GRANITO										
14.6.1	SOLEIRAS EM GRANITO										
14.6.1.1	84161US	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	136,90	45,79	6.268,65	6,46	884,37	52,25	7.153,03	9.012,81
14.6.2	PEITORIL EM GRANITO										
14.6.2.1	84086US	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	236,80	51,35	12.159,68	8,52	2.017,54	59,87	14.177,22	17.863,29
14.7	MOBILIÁRIO										
14.7.1	BANCADAS										
14.7.1.1	COMPOSIÇÃO 254	BALCÃO DA RECEPÇÃO EM FORMATO DE "U", CONFECCIONADO EM MDF 18 MM COM REVESTIMENTO LAMINADO FÓRMICA NA COR MARFIM CLARO (CÓD. L141) E TAMPO SUPERIOR EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, INCLUINDO PRATELEIRAS, GAVETAS COM TRANCA, PUXADORES, ALMOFADAS DE ACABAMENTO E INSTALAÇÃO, EM OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	6195,00	6.195,00	0,00	0,00	6.195,00	6.195,00	7.805,70
14.7.1.2	COMPOSIÇÃO 255	BANCADA DE BANHEIRO PEQUENA (PARA UMA CUBA) CONFECCIONADA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FORMICA MARFIM CLARO, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO TAMPO DE GRANITO, CUBA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS.	CJ	28,00	873,00	24.444,00	0,00	0,00	873,00	24.444,00	30.799,44
14.7.1.3	COMPOSIÇÃO 256	BANCADA DA COPA (2,20M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	3010,00	3.010,00	0,00	0,00	3.010,00	3.010,00	3.792,60
14.7.1.4	COMPOSIÇÃO 257	BANCADA DA COPA (3,47M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	2005,00	2.005,00	0,00	0,00	2.005,00	2.005,00	2.526,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
14.7.1.5	COMPOSIÇÃO 258	BANCADA DA COPA (2,50M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDEIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	1,00	2937,50	2.937,50	0,00	0,00	2.937,50	2.937,50	3.701,25
14.7.1.6	COMPOSIÇÃO 259	BANCADA DA COPA (4,15M) PEQUENA EM MDF 18 MM COM LAMINADO PLÁSTICO TEXTURIZADO NA COR MARFIM CLARO, INCLUINDO PRATELEIRAS, PUXADORES E INSTALAÇÃO, EM OBEDEIÊNCIA AOS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL ARQUITETÔNICO.	CJ	4,00	1635,00	6.540,00	0,00	0,00	1.635,00	6.540,00	8.240,40
14.7.2	ACESSORIOS										
14.7.2.1	COMPOSIÇÃO 260	FOGÃO COOKTOP FISCHER VIDRO PRETO 2 BOCAS CHAMA RÁPIDA BIVOLT	UN	7,00	299,45	2.096,15	0,00	0,00	299,45	2.096,15	2.641,15
15	ESQUADRIAS										
15.1	JANELAS										
15.1.1	JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR										
15.1.1.1	73809/001US	(J1) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	28,80	301,09	8.671,39	21,44	617,47	322,53	9.288,86	11.703,97
15.1.1.2	73809/001US	(J2) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 1,20 X 1,00 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,40	301,09	722,62	21,44	51,46	322,53	774,07	975,33
15.1.1.3	73809/001US	(J3) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	6,48	301,09	1.951,06	21,44	138,93	322,53	2.089,99	2.633,39
15.1.1.4	73809/001US	(J3-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	0,36	301,09	108,39	21,44	7,72	322,53	116,11	146,30
15.1.1.5	73809/001US	(J4) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 2 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,88	301,09	867,14	21,44	61,75	322,53	928,89	1.170,40
15.1.1.6	73809/001US	(J5) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 1 MÓDULO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	13,68	301,09	4.118,91	21,44	293,30	322,53	4.412,21	5.559,39
15.1.1.7	73809/001US	(J7) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 7 MÓDULOS, DIMENSÕES DE 7,00 X 1,20 M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	16,80	301,09	5.058,31	21,44	360,19	322,53	5.418,50	6.827,32
15.1.1.8	73809/001US	(J8) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 10 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 5,00 X 1,80 M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	54,00	301,09	16.258,86	21,44	1.157,76	322,53	17.416,62	21.944,94
15.1.1.9	73809/001US	(J9) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI-AR NA COR PRATA, 12,68 X 1,80 M, INCLUINDO TRANQUETAS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M2	136,92	301,09	41.225,24	21,44	2.935,56	322,53	44.160,81	55.642,62
15.1.1.10	73809/001US	(J10) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR COM 8 MÓDULOS (VER DETALHAMENTO) DIMENSÕES DE 4,00 X 1,80M PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	28,80	301,09	8.671,39	21,44	617,47	322,53	9.288,86	11.703,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
15.1.1.11	73809/001US	(J11) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 3 MÓDULOS DIMENSÕES DE 3,00 X 1,20 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	14,40	301,09	4.335,70	21,44	308,74	322,53	4.644,43	5.851,98
15.1.1.12	73809/001US	(J12) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 6 MÓDULOS DIMENSÕES DE 3,00 X 1,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	21,60	301,09	6.503,54	21,44	463,10	322,53	6.966,65	8.777,98
15.1.1.13	73809/001US	(J13) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DO TIPO MAXI AR, COR PRATA, COM 3 MÓDULOS DIMENSÕES DE 1,00 X 2,70M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	10,80	301,09	3.251,77	21,44	231,55	322,53	3.483,32	4.388,99
15.1.2	JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO DE CORRER										
15.1.2.1	74067/001US	(J1-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRATA, COM 02 FOLHAS DE CORRER, DIMENSÕES DE 2,10 X 1,10 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,31	271,82	627,90	36,97	85,40	308,79	713,30	898,76
15.1.2.2	74067/001US	(J2-GUARITA) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRATA, COM 02 FOLHAS DE CORRER, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,10 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	2,20	271,82	598,00	36,97	81,33	308,79	679,34	855,97
15.1.3	JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO FIXA										
15.1.3.1	85010US	(V1) - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (DIMENSÕES DE 2,80 X 1,80 M)	M2	20,16	241,47	4.868,04	24,68	497,55	266,15	5.365,58	6.760,64
15.1.4	JANELAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXA										
15.1.4.1	74067/004	(J6) - JANELA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA FIXA, COR PRATA, DIMENSÕES DE 1,30X 0,80 M, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO, DA MARCA ALCOA OU SIMILAR.	M2	4,16	363,62	1.512,66	36,97	153,80	400,59	1.666,45	2.099,73
15.2	PORTAS E PORTÕES										
15.2.1	PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCA										
15.2.1.1	73910/003US	(P1) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,70 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	30,00	182,27	5.468,10	71,91	2.157,30	254,18	7.625,40	9.608,00
15.2.1.2	73910/003US	(P2-GUARITA) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,70 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	182,27	182,27	71,91	71,91	254,18	254,18	320,27
15.2.1.3	73910/005US	(P2) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	58,00	183,92	10.667,36	73,24	4.247,92	257,16	14.915,28	18.793,25
15.2.1.4	73910/001US	(P5) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR, 0,65 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	4,00	180,86	723,44	70,57	282,28	251,43	1.005,72	1.267,21
15.2.1.5	73910/008US	(P7) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR VAI E VEM, 0,90 X 2,10, 02 FOLHAS, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	4,00	288,79	1.155,16	78,59	314,36	367,38	1.469,52	1.851,60
15.2.1.6	73910/009US	(P13) – PORTA DE MADEIRA SEMI - OCA, DE ABRIR VAI E VEM, 1,00 X 2,10, 02 FOLHAS, INCLUINDO FORRA, VISTA, E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	427,25	427,25	78,59	78,59	505,84	505,84	637,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
15.2.2	PORTAS DE MADEIRA MACIÇA										
15.2.2.1	84841US	(P3) - PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, BANHEIROS PNE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	8,00	537,95	4.303,60	73,24	585,92	611,19	4.889,52	6.160,80
15.2.2.2	73632US	(P4) - PORTA DE MADEIRA MACIÇA RESISTENTE A FOGO, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FORRA, VISTA E FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, BANHEIROS PNE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	8,00	371,31	2.970,48	94,82	758,56	466,13	3.729,04	4.698,59
15.2.3	PORTAS VENEZIANA DE ALUMÍNIO										
15.2.3.1	74071/002US	(P14) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	5,04	362,25	1.825,74	42,12	212,28	404,37	2.038,02	2.567,91
15.2.3.2	74071/002US	(P1-DEP. LIXO) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 1,00 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	2,10	362,25	760,73	42,12	88,45	404,37	849,18	1.069,96
15.2.3.3	68050US	(P2-DEP. LIXO) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE CORRER, 3,88 X 1,80, 04 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	6,98	282,19	1.969,69	26,67	186,16	308,86	2.155,84	2.716,36
15.2.3.4	74071/002US	(P1-GUARITA) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	1,68	362,25	608,58	42,12	70,76	404,37	679,34	855,97
15.2.3.5	74071/002US	(P20) - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	1,68	362,25	608,58	42,12	70,76	404,37	679,34	855,97
15.2.4	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO										
15.2.4.1	72120US	(P7) - 01 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	5,67	173,77	985,28	9,47	53,69	183,24	1.038,97	1.309,10
15.2.4.2	73838/001US	(P10) - 1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, 4,00 X 2,80, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, COM AUTOMATIZAÇÃO, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	11,20	1.514,85	16.966,32	3,05	34,16	1.517,90	17.000,48	21.420,60
15.2.4.3	72120US	(P11) - 01 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,20 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	5,25	173,77	912,29	9,47	49,72	183,24	962,01	1.212,13
15.2.4.4	72120US	(P12) - 01 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,00 X 2,10, 02 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	13,44	173,77	2.335,47	9,47	127,28	183,24	2.462,75	3.103,06
15.2.4.5	COMPOSIÇÃO 261	(P15) - 1 PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, 5,00 X 2,20M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	11,00	1.514,85	16.663,35	3,05	33,55	1.517,90	16.696,90	21.038,09
15.2.4.6	72120US	(P16) - 01 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 0,80 X 2,10, 01 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	13,44	173,77	2.335,47	9,47	127,28	183,24	2.462,75	3.103,06
15.2.4.7	72120US	(P17) - 01 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE ABRIR, 1,00 X 2,10, 02 FOLHA, EXCLUI FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	13,86	173,77	2.408,45	9,47	131,25	183,24	2.539,71	3.200,03
15.2.5	PORTAS NAVAIS LAMINADAS										
15.2.5.1	73934/001US	(P18) - PORTA NAVAL LAMINADA DE ABRIR, 02 FOLHAS, 1,60X 2,10M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA LAMINADA. EXCLUI FECHADURA.	UN	2,00	195,22	390,44	73,24	146,48	268,46	536,92	676,52
15.2.5.2	73934/001US	(P19) - PORTA NAVAL LAMINADA DE ABRIR, 01 FOLHA, 0,80X 2,10M, INCLUINDO FERRAGENS PARA APLICAÇÃO, FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA LAMINADA. EXCLUI FECHADURA.	UN	5,00	195,22	976,10	73,24	366,20	268,46	1.342,30	1.691,30
15.3	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
15.3.1	FECHADURAS										
15.3.1.1	74070/001US	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE MADEIRA INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR.	UN	121,00	133,38	16.138,98	28,59	3.459,39	161,97	19.598,37	24.693,95
15.3.1.2	84885US	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO, COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR.	UN	23,00	297,96	6.853,08	151,20	3.477,60	449,16	10.330,68	13.016,66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
15.3.2	ACESSÓRIOS										
15.3.2.1	COMPOSIÇÃO 262	CHAPA DE AÇO ESCOVADO H=40CM RESISTENTE A IMPACTOS PARA COLOCAÇÃO EM PORTA	UN	16,00	55,40	886,40	5,39	86,24	60,79	972,64	1.225,53
15.3.2.2	COMPOSIÇÃO 263	MOLA AREA SOPRANO (PORTA DE ENTRADA DOS BANHEIROS) HIDRAULICA-INSTALADA	UN	27,00	157,90	4.263,30	0,00	0,00	157,90	4.263,30	5.371,76
15.3.2.3	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (MODELO CROSSFLEX P340 SOPRANO)	UN	13,00	889,15	11.558,95	10,26	133,38	899,41	11.692,33	14.732,34
15.4	VIDROS E PELÍCULAS										
15.4.1	VIDROS										
15.4.1.1	72122US	VIDRO MINI-BOREAL, E=4mm	M2	18,00	51,15	920,70	8,53	153,54	59,68	1.074,24	1.353,54
15.4.1.2	72120US	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	20,16	173,77	3.503,20	9,47	190,92	183,24	3.694,12	4.654,59
15.4.1.3	72117US	VIDRO INCOLOR, ESPESSURA 4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	395,62	66,96	26.490,72	8,53	3.374,64	75,49	29.865,35	37.630,35
15.4.2	PELÍCULAS										
15.4.2.1	COMPOSIÇÃO 264	PELÍCULA FUMÊ 3M OU SIMILAR	M2	136,92	45,00	6.161,40	0,00	0,00	45,00	6.161,40	7.763,36
16	PINTURAS										
16.1	PINTURA INTERNA										
16.1.1	PAREDES INTERNAS										
16.1.1.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	3.179,25	0,63	2.002,93	2,02	6.422,09	2,65	8.425,01	10.615,52
16.1.1.2	74134/001	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMA0	M2	1.823,10	3,73	6.800,16	3,19	5.815,69	6,92	12.615,85	15.895,97
16.1.1.3	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	3.179,25	6,80	21.618,90	5,17	16.436,72	11,97	38.055,62	47.950,08
16.1.2	TETOS										
16.1.2.1	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS (ACETINADO)	M2	157,06	2,46	386,37	5,17	812,00	7,63	1.198,37	1.509,94
16.1.3	PISOS INTERNOS										
16.1.3.1	79514/001U	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	14,50	33,90	491,55	9,21	133,55	43,11	625,10	787,62
16.1.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
16.1.4.1	84657U	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	203,50	5,62	1.143,67	2,59	527,07	8,21	1.670,74	2.105,13
16.1.4.2	74065/001US	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	203,50	8,87	1.805,05	7,63	1.552,71	16,50	3.357,75	4.230,77
16.2	PINTURA EXTERNA										
16.2.1	PAREDES EXTERNAS										
16.2.1.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	1.765,43	0,63	1.112,22	2,02	3.566,17	2,65	4.678,39	5.894,77
16.2.1.2	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	1.765,43	6,80	12.004,92	5,17	9.127,27	11,97	21.132,20	26.626,57
16.2.2	PISOS EXTERNOS										
16.2.2.1	74245/001US	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DOS ESTACIONAMENTOS E DO BICICLETÁRIO COM APLICAÇÃO DE 03 (TRÊS) DEMAÓS DE TINTA NOVACOR PISO ULTRA DA SHERWIN WILLIAMS NA COR AMARELO DEMARCAÇÃO OU SIMILAR	M2	71,25	1,58	112,58	6,18	440,33	7,76	552,90	696,65
17	PAVIMENTAÇÕES										
17.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
17.1.1	REGULARIZAÇÃO DO PISO										
17.1.1.1	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2.270,91	6,17	14.011,51	5,87	13.330,24	12,04	27.341,76	34.450,61
17.1.2	PISO CERÂMICO										
17.1.2.1	73829/001US	PISO CERÂMICO PEI-5, dimensão 31x31cm, ref. CARGO PLUS WHITE DA ELIANE, OU SIMILAR.	M2	326,96	23,80	7.781,65	13,85	4.528,40	37,65	12.310,04	15.510,66
17.1.2.2	84203U	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (ANTI DERRAPANTE PEI 5 MARCA PORTOBELLO, LINHA D'AMPEZZO, MOD. D'AMPEZZO BIANCO 60X60 EXT BOLD OU SIMILAR)	M2	1.630,28	77,18	125.825,01	5,41	8.819,81	82,59	134.644,83	169.652,48
											116.313,02
											562.485,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
17.1.3	RODAPÉ										
17.1.2.1	72190U	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES (LINHA MODERNA, MODELO 446 RP/BR DA SANTA LUZIA MOLDURAS OU SIMILAR, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.)	M	2.168,87	15,70	34.051,26	3,81	8.263,39	19,51	42.314,65	53.316,46
17.1.4	PISO ELEVADO										
17.1.4.1	COMPOSIÇÃO 265	PISO ELEVADO ACECOFLOOR PLACA CC1000, 600MMX600MM (MEDIDA NOMINAL)	M2	313,67	348,31	109.254,40	0,00	0,00	348,31	109.254,40	137.660,54
17.1.5	PISO VINÍLICO										
17.1.5.1	72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	313,67	86,78	27.220,28	3,50	1.097,85	90,28	28.318,13	35.680,84
17.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
17.2.1	CONCRETO ALISADO										
17.2.1.1	72183US	PAVIMENTAÇÃO CONCRETO ALISADO, ESPESSURA 7 CM, COM TELA ARMADA, EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE BASE DE BRITA.	M2	212,98	36,37	7.746,08	24,66	5.252,09	61,03	12.998,17	16.377,69
17.2.1.2	73892/002US	EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO 12mpa, TRAÇO 1:3:5, PREPARO MECÂNICO, E=7cm, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	474,40	17,40	8.254,56	9,03	4.283,83	26,43	12.538,39	15.798,37
17.2.2	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO										
17.2.2.1	72948US	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO. E=5CM.	M3	95,32	82,80	7.892,25	3,51	334,56	86,31	8.226,81	10.365,78
17.2.2.2	73764/005US	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M2	953,17	47,12	44.913,37	5,24	4.994,61	52,36	49.907,98	62.884,06
17.2.2.3	74223/001US	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	204,10	15,47	3.157,43	13,52	2.759,43	28,99	5.916,86	7.455,24
17.2.3	DECK DE MADEIRA										
17.2.3.1	73655US	DECK DE MADEIRA, COM ESTRUTURA APOIADA NO PISO, EM MADEIRA DE REFLORRESTAMENTO CERTIFICADA E TRATADA.	M2	23,13	74,58	1.725,04	39,79	920,34	114,37	2.645,38	3.333,18
18	ELEVADORES										
18.1	EQUIPAMENTOS										
18.1.1	ELEVADORES										
18.1.1.1	COMPOSIÇÃO 266	ELEVADOR - MODELO GEN-2 - SEM CASA DE MÁQUINAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	UN	2,00	192700,00	385.400,00	0,00	0,00	192.700,00	385.400,00	485.604,00
18.2	ACABAMENTOS										
18.2.1	PISO										
18.2.1.1	72138US	PISO EM GRANITO 50x50cm, LEVIGADO, E=2cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	4,90	284,19	1.392,53	9,94	48,71	294,13	1.441,24	1.815,96
18.2.1.2	74111/001US	VISTA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, ACABAMENTO DAS BORDAS ARRENDODADO, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20	79,65	3.440,88	2,65	114,48	82,30	3.555,36	4.479,75
18.2.1.3	74111/001US	FORRA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20	79,65	3.440,88	2,65	114,48	82,30	3.555,36	4.479,75

496.379,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
19	ACESSIBILIDADE										102.171,67
19.1	SINALIZAÇÃO DE PISO										
19.1.1	SINALIZAÇÃO VISUAL NO PISO										
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO 267	PLACA AUTOADESIVA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO RESERVADO A CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) DE 1,20 X 0,80 M	UN	32,00	242,60	7.763,20	2,98	95,36	245,58	7.858,56	9.901,79
19.1.1.2	COMPOSIÇÃO 268	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS DAS ESCADAS COM FITA (TOTAL WALK) FOTOLUMINESCENTE NA COR AMARELA, DE 3 X 20 CM	UN	3,00	271,50	814,50	0,60	1,80	272,10	816,30	1.028,54
19.1.2	PISO TÁTIL										
19.1.2.1	COMPOSIÇÃO 269	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 25 X 25 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR AZUL, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	30,50	21,24	647,82	6,04	184,22	27,28	832,04	1.048,37
19.1.2.2	COMPOSIÇÃO 270	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25 X 25 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR AZUL, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	16,63	21,24	353,22	6,04	100,45	27,28	453,67	571,62
19.1.2.3	COMPOSIÇÃO 271	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 45 X 45 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR VERMELHA, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	96,19	65,88	6.337,00	6,04	580,99	71,92	6.917,98	8.716,66
19.1.2.4	COMPOSIÇÃO 272	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 45 X 45 CM, ANTIDERRAPANTE, COM SUPERFÍCIE DE RELEVOS, COR VERMELHA, ASSENTADO SOBREPOSTAS AO PISO EXISTENTE	M2	23,49	65,88	1.547,52	6,04	141,88	71,92	1.689,40	2.128,65
19.2	SINALIZAÇÃO TÁTIL										
19.2.1	PLACAS EM BRAILLE										
19.2.1.1	COMPOSIÇÃO 273	PLACA EM BRAILLE DE 10,0 X 7,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NO BATENTE DA PORTA.	UN	49,00	67,80	3.322,20	2,98	146,02	70,78	3.468,22	4.369,96
19.2.1.2	COMPOSIÇÃO 274	PLACA EM BRAILLE DE 30,0 X 12,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NA PAREDE.	UN	65,00	336,00	21.840,00	2,98	193,70	338,98	22.033,70	27.762,46
19.2.1.3	COMPOSIÇÃO 275	PLACA EM BRAILLE DE 30,0 X 12,0 CM DE AÇO INOX, PARA ACESSO A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL COM A IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE, INSTALADA NO BATENTE DA PORTA.	UN	127,00	189,00	24.003,00	2,98	378,46	191,98	24.381,46	30.720,64
19.2.1.4	COMPOSIÇÃO 276	PLACA DE INFORMAÇÃO EM BRAILLE 30,0 X 20,7 M EM AÇO INOX, INSTALADA NA PAREDE DO ELEVADOR INDICANDO INSTRUÇÕES DE USO, POSIÇÃO DE EMBARQUE E PAVIMENTOS ATENDIDOS.	UN	8,00	420,00	3.360,00	2,98	23,84	422,98	3.383,84	4.263,64
19.2.1.5	COMPOSIÇÃO 277	PLACA TÁTIL EM BRAILLE/RELEVO EM CHAPA DE AÇO INOX 10 X 3 M, INSTALADA NO CORRIMÃO, INFORMANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO	UN	24,00	38,70	928,80	2,98	71,52	41,68	1.000,32	1.260,40
19.2.2	SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ESCADAS										
19.2.2.1	COMPOSIÇÃO 278	ANEL EM TEXTURA EM BORRACHA FLEXÍVEL PRETO PARA CORRIMÃO ATÉ 2.1/2", INSTALADO 1,00 ANTES DAS EXTREMIDADES DO MESMO.	UN	60,00	19,30	1.158,00	6,88	412,80	26,18	1.570,80	1.979,21
19.3	ACESSÓRIOS										
19.3.1	BARRAS DE APOIO E PUXADORES										
19.3.1.1	COMPOSIÇÃO 279	BARRA DE APOIO RETA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 54°, NO TAMANHO DE 80 CM, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.	UN	8,00	166,99	1.335,92	17,49	139,92	184,48	1.475,84	1.859,56
19.3.1.2	COMPOSIÇÃO 280	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 180°, PARA CONTORNO DO LAVATÓRIO DE CANTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.	UN	8,00	459,34	3.674,72	34,99	279,92	494,33	3.954,64	4.982,85
19.3.1.3	COMPOSIÇÃO 281	PUXADOR HORIZONTAL RETO EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 2 MM NO Ø 31,75 MM, CURVATURA ANGULAR DE 54°, NO TAMANHO DE 40 CM PARA ABERTURA DA PORTA DO BANHEIRO PNE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050 DA ABNT.	UN	8,00	138,99	1.111,92	17,49	139,92	156,48	1.251,84	1.577,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
20	COMUNICAÇÃO VISUAL										67.908,76
20.1	PLACAS DE COMUNICAÇÃO										
20.1.1	PLACAS DE PORTAS										
20.1.1.1	COMPOSIÇÃO 282	(P-PO 100) - PLACA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVES DE 02 PAINÉIS SOBREPOSTOS, 01 DE 47,0 X 10,0 CM E 01 DE 45,0 X 10,0 CM EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTO E PICTOGRAMA EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	86,00	75,00	6.450,00	2,98	256,28	77,98	6.706,28	8.449,91
20.1.1.2	COMPOSIÇÃO 283	(P-PO 200) - PLACA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS SOBREPOSTOS, 01 DE 47,0 X 17,0 CM E 01 DE 45,0 X 10,0 CM EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTO EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	12,00	35,00	420,00	2,98	35,76	37,98	455,76	574,26
20.1.2	PLACAS DE PAREDES										
20.1.2.1	COMPOSIÇÃO 284	(P-PA 100) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVES DE 02 PAINÉIS, 01 DE 90,0 X 12,0 CM E 01 DE 70,0 X 12,0 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00	144,00	864,00	2,98	17,88	146,98	881,88	1.111,17
20.1.2.2	COMPOSIÇÃO 285	(P-PA 300) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVES DE 01 PAINEL EM PVC EXPANDIDO PINTADO DE 20 X 20 CM, COM APLICAÇÃO DE PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	11,00	35,00	385,00	2,98	32,78	37,98	417,78	526,40
20.1.2.3	COMPOSIÇÃO 286	(P-PA 400) - PLACA DE PAREDE CONFECCIONADA ATRAVES DE DOIS PAINÉIS, 01 DE 20 X 20 CM E 20 X 7 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO DE 20 X 20 CM, COM APLICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	12,00	65,00	780,00	2,98	35,76	67,98	815,76	1.027,86
20.1.3	PLACAS DE TETO										
20.1.3.1	COMPOSIÇÃO 287	(P-TE 100) - PLACA DE TETO CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS, 01 DE 100,0 X 30,0 CM E 01 DE 70,0 X 20,0 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM SUPORTE, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00	580,00	3.480,00	2,98	17,88	582,98	3.497,88	4.407,33
20.2	PELÍCULAS										
20.2.1	PELÍCULA DE PORTA										
20.2.1.1	COMPOSIÇÃO 288	(PL-PO 100) - PELICULA DE PORTA CONFECCIONADA ATRAVES DE ADESIVO DE FUNDO COM DIMENSÕES DE 55,0 X 36,0 CM, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMA EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00	75,00	450,00	0,00	0,00	75,00	450,00	567,00
20.2.2	PELÍCULA DE VIDRO										
20.2.2.1	COMPOSIÇÃO 289	(PL-VD 100) - PELICULA DE VIDRO CONFECCIONADA DE FAIXA DE 100 CM LINEARES DE PELÍCULA JATEADA COM LARGURA DE 12,0 CM, COM APLICAÇÃO DE TEXTO E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M	14,00	75,00	1.050,00	0,00	0,00	75,00	1.050,00	1.323,00
20.2.3	PELÍCULA LISA										
20.2.3.1	COMPOSIÇÃO 290	PELICULA DE VIDRO CONFECCIONADA DE FAIXA DE 100 CM LINEARES DE PELÍCULA JATEADA COM LARGURA DE 12,0 CM, INCLUINDO FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M	29,10	75,00	2.182,50	0,00	0,00	75,00	2.182,50	2.749,95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
20.3	PAINÉIS E QUADROS										
20.3.1	QUADRO DE PAREDE										
20.3.1.1	COMPOSIÇÃO 291	(QD-PA 301, 303 E 304) - QUADRO DE PAREDE DE 1,00 X 0,98M EM CHAPA DE MDF CRU 15 MM COM CANTONEIRAS METÁLICAS 2" X 2" EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA DE MDF 18 MM SOBREPOSTA, REVESTIDA EM FÓRMICA PARA CONFORMAÇÃO DA MOLDURA LATERAL, COM LETREIRO EM VINIL ADESIVO E FELTRO 2 MM SOBRE CHAPA DE ISOPOR PARA FIXAÇÃO DE DOCUMENTOS, INCLUINDO FIXAÇÃO DO MESMO NA PAREDE, FIXADORES PARA OS DOCUMENTOS E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00	508,00	508,00	0,00	0,00	508,00	508,00	640,08
20.3.1.2	COMPOSIÇÃO 292	(QD-PA 302) - QUADRO DE PAREDE EM CHAPA DE 0,78 X 0,45 M EM MDF CRU 15 MM COM CANTONEIRAS METÁLICAS 2" X 2" EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA DE MDF 18 MM SOBREPOSTA, REVESTIDA EM FÓRMICA PARA CONFORMAÇÃO DA MOLDURA LATERAL, COM LETREIRO EM VINIL ADESIVO E FELTRO 2 MM SOBRE CHAPA DE ISOPOR PARA FIXAÇÃO DE DOCUMENTOS, INCLUINDO FIXAÇÃO DO MESMO NA PAREDE, FIXADORES PARA OS DOCUMENTOS E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00	508,00	2.032,00	0,00	0,00	508,00	2.032,00	2.560,32
20.3.2	PAINÉIS DE PAREDE										
20.3.2.1	COMPOSIÇÃO 293	(PN-PA 100) - PAINEL DE PAREDE COM FUNDO DE PVC EXPANDIDO, DIMENSÕES DE 67,0 X 75,0 CM E 06 PAINÉIS DE 62,5 X 9,0 CM CADA SOBREPOSTOS, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BUCHAS E PARAFUSOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00	731,00	2.924,00	0,00	0,00	731,00	2.924,00	3.684,24
20.3.2.2	COMPOSIÇÃO 294	(PN-PA 200) - PAINEL DE PAREDE DOBRADO COM DIMENSÃO DE 2,10 X 0,27 M FRONTAL E 2,10 X 0,10 M DE FUNDO, EM CHAPA DE PVC PINTADA, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BUCHAS E PARAFUSOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	4,00	731,00	2.924,00	0,00	0,00	731,00	2.924,00	3.684,24
20.4	COMUNICAÇÃO EXTERNA										
20.4.1	TOTEM										
20.4.1.1	COMPOSIÇÃO 295	TÓTEM COM ESTRUTURA METÁLICA TRIANGULAR DE 0,60 X 0,60 X 0,62 M, H = 3,61 M, REVESTIDO DE ACM ALUMÍNIO COMPOSTO, COM 02 CHAPAS DE ALUMÍNIO DE 0,80 X 3,00 M ATRAVESSANDO HORIZONTALMENTE A ESTRUTURA COM A INSCRIÇÃO 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ' E BRASÃO DO TRT, INCLUINDO SAPATA E INSTALAÇÃO IN LOCO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00	19980,00	19.980,00	0,00	0,00	19.980,00	19.980,00	25.174,80
20.4.2	LETREIROS										
20.4.2.1	COMPOSIÇÃO 296	LETREIRO EM CAIXA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR PRETO, COM INSCRIÇÃO 'JUSTIÇA DO TRABALHO' FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ', ALTURA DAS LETRAS DE 35,0 CM E ALTURA DA CAIXA DE 30 MM, INCLUINDO FIXAÇÃO NA FACHADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00	5420,00	5.420,00	0,00	0,00	5.420,00	5.420,00	6.829,20
20.4.2.2	COMPOSIÇÃO 297	CHAPA DE AÇO INOX DE 0,77 X 0,73 M COM BRASÃO DO TRT SERIGRAFADO, FIXADO NA FACHADA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00	3650,00	3.650,00	0,00	0,00	3.650,00	3.650,00	4.599,00
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										129.869,18
21.1	PAISAGISMO										
21.1.1	VEGETAÇÃO										
21.1.1.1	85180US	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	449,08	12,97	5.824,57	12,93	5.806,60	25,90	11.631,17	14.655,28
21.1.1.2	85178	PLNATIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50cm A 100cm	UN	24,00	21,88	525,12	1,59	38,16	23,47	563,28	709,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
21.2	MUROS E FECHAMENTOS										
21.2.1	MUROS										
21.2.1.1	73935/002US	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	106,00	29,55	3.132,30	22,37	2.371,22	51,92	5.503,52	6.934,44
21.2.1.2	5974U	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	212,00	1,38	292,56	2,24	474,88	3,62	767,44	966,97
21.2.1.3	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	372,00	6,80	2.529,60	5,17	1.923,24	11,97	4.452,84	5.610,58
21.2.1.4	72107US	RUFO METÁLICO COM PINGADEIRA SOB MURO DE DIVISA	M	65,00	13,13	853,45	4,93	320,45	18,06	1.173,90	1.479,11
21.2.2	GRADIS E CERCAS										
21.2.2.1	73787/001US	FECHAMENTO FRONTAL EM PAINÉIS TIPO "NYLOFLOR", DE 2,5 X 1,53 M, E MALHA DE 2,5 X 20 CM, COM POSTES DE 1,58 M, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	M2	345,00	65,76	22.687,20	63,46	21.893,70	129,22	44.580,90	56.171,93
21.2.3	PORTÕES										
21.2.3.1	74238/002US	PORTÃO EM PAINÉIS TIPO "NYLOFLOR", DE 2,5 X 1,53 M, E MALHA DE 2,5 X 20 CM.	M2	36,00	381,36	13.728,96	240,49	8.657,64	621,85	22.386,60	28.207,12
21.2.3.2	84898US	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	21,00	5,76	120,96	13,74	288,54	19,50	409,50	515,97
21.2.4	EQUIPAMENTOS										
21.2.4.1	COMPOSIÇÃO 298	INSTALAÇÃO DO MOTOR DO PORTÃO DE ACESSO VEÍCULOS COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO DO TIPO DESLIZANTE DE ALTO FLUXO, MODELO DZI COM POTÊNCIA DE 3/4 HP DA MARCA ROSSI OU SIMILAR. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO ANTIESMAGAMENTO E ACIONAMENTO MANUAL NO CASO DE FALTA DE ENERGIA, EQUIPADOS COM 15 CONTROLES REMOTOS.	UN	1,00	2185,00	2.185,00	0,00	0,00	2.185,00	2.185,00	2.753,10
21.3	DIVERSOS										
21.3.1	ACESSÓRIOS										
21.3.1.1	COMPOSIÇÃO 299	BICICLETÁRIO EM AÇO INOX COM Ø 2", NO MODELO "U" INVERTIDO NAS DIMENSÕES DE 0,60 X 0,90 M DEVIDAMENTE PARAFUSADO EM BASE DE CONCRETO COM PARAFUSOS EM AÇO INOX.	UN	8,00	163,47	1.307,76	81,87	654,96	245,34	1.962,72	2.473,03
21.3.1.2	COMPOSIÇÃO 300	MASTRO PARA BANDEIRA H= 4,80 M, ESTRUTURADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ATÉ A ALTURA DE 2,16 M, E 2,84 COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2", PONTA CHANFRADO, COM FUNDO PRIME EPÓXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA EPÓXI.	UN	1,00	309,96	309,96	50,94	50,94	360,90	360,90	454,73
21.3.1.3	COMPOSIÇÃO 301	MASTRO PARA BANDEIRA H= 3,80 M, ESTRUTURADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ATÉ A ALTURA DE 2,16 M, E 1,84 COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2", PONTA CHANFRADO, COM FUNDO PRIME EPÓXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA EPÓXI.	UN	2,00	261,79	523,58	49,12	98,24	310,91	621,82	783,49
21.3.1.4	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (COR PRETO)	M	2,64	199,10	525,62	17,69	46,70	216,79	572,33	721,13
21.3.1.5	73665US	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,00	12,59	75,54	27,86	167,16	40,45	242,70	305,80
21.3.1.6	COMPOSIÇÃO 302	LIMITADORES DE VAGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO PRISMA DE CONCRETO BATE-RODA, EFT 50x12x6cm NA COR AMARELO.	M	35,00	27,09	948,15	2,61	91,35	29,70	1.039,50	1.309,77

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
21.4	DESPESAS FINAIS										
21.4.1	LIMPEZA										
21.4.1.1	9537U	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	3345,41	0,15	501,81	1,23	4.114,85	1,38	4.616,67	5.817,00
TOTAL GERAL										SEM BDI	COM BDI
										6.331.562,95	7.977.769,40

Responsável Técnico:

ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil

CREA/SC: 062935-8