

ÁBACO CONSTRUTORA LTDA

OBRA: BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL

UNIDADE: GECOC

MUNICÍPIO: GOIÂNIA - GO

ENDEREÇO: RUA 26, JD SANTO ANTONIO

BDI: 25,00%

BDI DIF.: 20,86%

ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA RESUMO - TODOS OS BLOCOS

Discriminação	Percentual (%)	Custo sem BDI	Custo com BDI
IMPLANTAÇÃO GERAL	38,54%	R\$ 5.105.206,36	R\$ 6.380.692,21
GALPÃO ACADEMIA	15,90%	R\$ 2.106.201,57	R\$ 2.621.481,14
GALPÃO TREINAMENTO	15,93%	R\$ 2.109.737,30	R\$ 2.625.656,92
TREINAMENTO TÁTICO	10,33%	R\$ 1.368.586,88	R\$ 1.710.194,03
SUBESTAÇÃO	7,17%	R\$ 950.333,29	R\$ 1.169.339,80
SALÃO DE EVENTOS	4,15%	R\$ 549.757,16	R\$ 687.089,31
ADM HANGAR	2,62%	R\$ 347.333,14	R\$ 434.091,88
VESTIÁRIO GALPÃO	1,98%	R\$ 261.646,85	R\$ 327.007,69
VESTIÁRIO ACADEMIA	1,98%	R\$ 261.646,85	R\$ 327.007,69
RESERVATÓRIO	1,01%	R\$ 134.132,01	R\$ 167.655,00
CASA DE BOMBAS	0,31%	R\$ 41.075,50	R\$ 51.334,57
ABRIGO GLP	0,07%	R\$ 9.737,25	R\$ 12.170,76
TOTAL DA OBRA	100%	R\$ 13.245.394,16	R\$ 16.513.721,00

MARCEL
GARCIA DE
SOUZA:51
800110197

Assinado de forma
digital por MARCEL
GARCIA DE
SOUZA:518001101
97
Dados: 2026.03.24
18:37:49 -03'00'

OBRA: GT3 - 1ª ETAPA

LOCAL: GOIÂNIA - GO

DATA: terça-feira, 24 de março de 2026

BDI DIFERENCIADO.: 20,86%

BDI GERAL.: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
VALOR GLOBAL GERAL											R\$ 13.245.394,16	R\$ 16.513.721,00
0.0		IMPLANTAÇÃO GERAL									R\$ 5.105.206,36	R\$ 6.380.692,21
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 208.689,23	R\$ 260.703,98
1.1	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	146,22	R\$ -	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ 56,25	R\$ 56,25	R\$ 6.579,90	R\$ 8.224,87
1.2	CPU12217	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	3,24	R\$ 153,74	R\$ 31,40	R\$ 185,14	R\$ 192,17	R\$ 39,25	R\$ 231,42	R\$ 599,85	R\$ 749,80
1.3	020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	200,07	R\$ -	R\$ 9,24	R\$ 9,24	R\$ -	R\$ 11,55	R\$ 11,55	R\$ 1.848,64	R\$ 2.310,80
1.4	CPU12208	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	200,34	R\$ -	R\$ 9,45	R\$ 9,45	R\$ -	R\$ 11,81	R\$ 11,81	R\$ 1.893,21	R\$ 2.366,01
1.5	020107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	10,00	R\$ -	R\$ 765,39	R\$ 765,39	R\$ -	R\$ 956,73	R\$ 956,73	R\$ 7.653,90	R\$ 9.567,30
1.6	CPU12214	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	un	20,00	R\$ -	R\$ 250,60	R\$ 250,60	R\$ -	R\$ 313,25	R\$ 313,25	R\$ 5.012,00	R\$ 6.265,00
1.7	CPU12215	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	499,37	R\$ 0,53	R\$ 0,09	R\$ 0,62	R\$ 0,66	R\$ 0,11	R\$ 0,77	R\$ 309,60	R\$ 384,51
1.8	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	R\$ 390,89	R\$ 4,45	R\$ 395,34	R\$ 488,61	R\$ 5,56	R\$ 494,17	R\$ 2.965,05	R\$ 3.706,27
1.9	020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m²	383,16	R\$ 178,62	R\$ 67,90	R\$ 246,52	R\$ 223,27	R\$ 84,87	R\$ 308,14	R\$ 94.456,60	R\$ 118.066,92
1.10	021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	1950,77	R\$ 9,38	R\$ -	R\$ 9,38	R\$ 11,72	R\$ -	R\$ 11,72	R\$ 18.298,22	R\$ 22.863,02
1.11	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	1950,77	R\$ 11,73	R\$ -	R\$ 11,73	R\$ 14,66	R\$ -	R\$ 14,66	R\$ 22.882,53	R\$ 28.598,28
1.12	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	13889,64	R\$ 1,03	R\$ -	R\$ 1,03	R\$ 1,28	R\$ -	R\$ 1,28	R\$ 14.306,32	R\$ 17.778,73
1.13	021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	24,00	R\$ 149,99	R\$ -	R\$ 149,99	R\$ 187,48	R\$ -	R\$ 187,48	R\$ 3.599,76	R\$ 4.499,52
1.14	021603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	4215,15	R\$ 4,15	R\$ -	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ -	R\$ 5,18	R\$ 17.492,87	R\$ 21.834,47
1.15	021610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	4215,15	R\$ 2,56	R\$ -	R\$ 2,56	R\$ 3,20	R\$ -	R\$ 3,20	R\$ 10.790,78	R\$ 13.488,48
2.0		TRANSPORTES									R\$ 6.938,08	R\$ 8.672,59
2.1	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	2342,17	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 0,90	R\$ 1.686,36	R\$ 2.107,95
2.2	030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	5,00	R\$ 90,00	R\$ 124,12	R\$ 214,12	R\$ 112,50	R\$ 155,15	R\$ 267,65	R\$ 1.070,60	R\$ 1.338,25
2.3	030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	15,00	R\$ 90,00	R\$ 124,12	R\$ 214,12	R\$ 112,50	R\$ 155,15	R\$ 267,65	R\$ 3.211,80	R\$ 4.014,75
2.4	030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 236,42	R\$ 248,24	R\$ 484,66	R\$ 295,52	R\$ 310,30	R\$ 605,82	R\$ 484,66	R\$ 605,82
2.5	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 236,42	R\$ 248,24	R\$ 484,66	R\$ 295,52	R\$ 310,30	R\$ 605,82	R\$ 484,66	R\$ 605,82
3.0		SERVIÇO EM TERRA									R\$ 314.651,48	R\$ 393.052,96
3.1	041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	5297,17	R\$ 2,45	R\$ -	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 3,06	R\$ 12.978,06	R\$ 16.209,34
3.2	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	59087,56	R\$ 2,45	R\$ -	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 3,06	R\$ 144.764,52	R\$ 180.807,93
3.3	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	12173,96	R\$ 5,20	R\$ -	R\$ 5,20	R\$ 6,50	R\$ -	R\$ 6,50	R\$ 63.304,59	R\$ 79.130,74
3.4	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	5297,17	R\$ 1,55	R\$ -	R\$ 1,55	R\$ 1,93	R\$ -	R\$ 1,93	R\$ 8.210,61	R\$ 10.223,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
3.5	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	8094,19	R\$ 10,55	R\$ -	R\$ 10,55	R\$ 13,18	R\$ -	R\$ 13,18	R\$ 85.393,70	R\$ 106.681,42	
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 186.303,77	R\$ 232.826,22	
4.1		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 185.731,22	R\$ 232.110,54	
4.1.1	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	1020,00	R\$ 15,81	R\$ 19,35	R\$ 35,16	R\$ 19,76	R\$ 24,18	R\$ 43,94	R\$ 35.863,20	R\$ 44.818,80	
4.1.2	071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	398,00	R\$ 7,66	R\$ 5,14	R\$ 12,80	R\$ 9,57	R\$ 6,42	R\$ 15,99	R\$ 5.094,40	R\$ 6.364,02	
4.1.3	071145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un	29,00	R\$ 9,75	R\$ 14,70	R\$ 24,45	R\$ 12,18	R\$ 18,37	R\$ 30,55	R\$ 709,05	R\$ 885,95	
4.1.4	070425	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2"	PAR	18,00	R\$ 7,96	R\$ 3,08	R\$ 11,04	R\$ 9,95	R\$ 3,85	R\$ 13,80	R\$ 198,72	R\$ 248,40	
4.1.5	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	5,00	R\$ 46,20	R\$ 38,70	R\$ 84,90	R\$ 57,75	R\$ 48,37	R\$ 106,12	R\$ 424,50	R\$ 530,60	
4.1.6	071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	4,00	R\$ 25,53	R\$ 24,73	R\$ 50,26	R\$ 31,91	R\$ 30,91	R\$ 62,82	R\$ 201,04	R\$ 251,28	
4.1.7	071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	1,00	R\$ 49,17	R\$ 46,40	R\$ 95,57	R\$ 61,46	R\$ 58,00	R\$ 119,46	R\$ 95,57	R\$ 119,46	
4.1.8	070428	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	PAR	1,00	R\$ 19,96	R\$ 12,86	R\$ 32,82	R\$ 24,95	R\$ 16,07	R\$ 41,02	R\$ 32,82	R\$ 41,02	
4.1.9	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	9,00	R\$ 131,15	R\$ 294,49	R\$ 425,64	R\$ 163,93	R\$ 368,11	R\$ 532,04	R\$ 3.830,76	R\$ 4.788,36	
4.1.10	081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	9,00	R\$ 230,01	R\$ 33,64	R\$ 263,65	R\$ 287,51	R\$ 42,05	R\$ 329,56	R\$ 2.372,85	R\$ 2.966,04	
4.1.11	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	1290,00	R\$ 9,29	R\$ 3,60	R\$ 12,89	R\$ 11,61	R\$ 4,50	R\$ 16,11	R\$ 16.628,10	R\$ 20.781,90	
4.1.12	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	1950,00	R\$ 11,50	R\$ 4,11	R\$ 15,61	R\$ 14,37	R\$ 5,13	R\$ 19,50	R\$ 30.439,50	R\$ 38.025,00	
4.1.13	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	550,00	R\$ 16,50	R\$ 4,37	R\$ 20,87	R\$ 20,62	R\$ 5,46	R\$ 26,08	R\$ 11.478,50	R\$ 14.344,00	
4.1.14	070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	1220,00	R\$ 24,50	R\$ 5,40	R\$ 29,90	R\$ 30,62	R\$ 6,75	R\$ 37,37	R\$ 36.478,00	R\$ 45.591,40	
4.1.15	CPU12286	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	26,00	R\$ 1,89	R\$ 13,55	R\$ 15,44	R\$ 2,36	R\$ 16,93	R\$ 19,29	R\$ 401,44	R\$ 501,54	
4.1.16	CPU12287	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	24,00	R\$ 2,24	R\$ 13,55	R\$ 15,79	R\$ 2,80	R\$ 16,93	R\$ 19,73	R\$ 378,96	R\$ 473,52	
4.1.17	CPU12288	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	8,00	R\$ 3,11	R\$ 15,48	R\$ 18,59	R\$ 3,88	R\$ 19,35	R\$ 23,23	R\$ 148,72	R\$ 185,84	
4.1.18	CPU12290	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	16,00	R\$ 3,50	R\$ 15,48	R\$ 18,98	R\$ 4,37	R\$ 19,35	R\$ 23,72	R\$ 303,68	R\$ 379,52	
4.1.19	CPU12293	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)	m	20,00	R\$ 80,58	R\$ 10,43	R\$ 91,01	R\$ 100,72	R\$ 13,03	R\$ 113,75	R\$ 1.820,20	R\$ 2.275,00	
4.1.20	CPU12296	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70X0,70MX0,07M	un	1,00	R\$ 1.235,00	R\$ 555,00	R\$ 1.790,00	R\$ 1.543,75	R\$ 693,75	R\$ 2.237,50	R\$ 1.790,00	R\$ 2.237,50	
4.1.21	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	R\$ 131,15	R\$ 294,49	R\$ 425,64	R\$ 163,93	R\$ 368,11	R\$ 532,04	R\$ 425,64	R\$ 532,04	
4.1.22	CPU12299	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	un	1,00	R\$ 25.532,01	R\$ 119,61	R\$ 25.651,62	R\$ 31.915,01	R\$ 149,51	R\$ 32.064,52	R\$ 25.651,62	R\$ 32.064,52	
4.1.23	CPU12300	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 4.276,80	R\$ 62,99	R\$ 4.339,79	R\$ 5.346,00	R\$ 78,73	R\$ 5.424,73	R\$ 4.339,79	R\$ 5.424,73	
4.1.24	CPU12302	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	2,00	R\$ 430,00	R\$ 51,54	R\$ 481,54	R\$ 537,50	R\$ 64,42	R\$ 601,92	R\$ 963,08	R\$ 1.203,84	
4.1.25	CPU12303	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	3,00	R\$ 607,00	R\$ 51,54	R\$ 658,54	R\$ 758,75	R\$ 64,42	R\$ 823,17	R\$ 1.975,62	R\$ 2.469,51	
4.1.26	CPU12307	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,00	R\$ 223,84	R\$ 51,54	R\$ 275,38	R\$ 279,80	R\$ 64,42	R\$ 344,22	R\$ 275,38	R\$ 344,22	
4.1.27	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	2,00	R\$ 50,30	R\$ 46,38	R\$ 96,68	R\$ 62,87	R\$ 57,97	R\$ 120,84	R\$ 193,36	R\$ 241,68	
4.1.28	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 106,84	R\$ 133,52	
4.1.29	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	4,00	R\$ 62,72	R\$ 51,54	R\$ 114,26	R\$ 78,40	R\$ 64,42	R\$ 142,82	R\$ 457,04	R\$ 571,28	
4.1.30	CPU12553	MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 2.499,00	R\$ 153,84	R\$ 2.652,84	R\$ 3.123,75	R\$ 192,30	R\$ 3.316,05	R\$ 2.652,84	R\$ 3.316,05	
4.2		DIVERSOS									R\$ 572,55	R\$ 715,68	
4.2.1	051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	1,00	R\$ 453,39	R\$ 119,16	R\$ 572,55	R\$ 566,73	R\$ 148,95	R\$ 715,68	R\$ 572,55	R\$ 715,68	
5.0		INST.HIDRO-SANITÁRIAS EM GERAL									R\$ 186.425,35	R\$ 233.024,09	
5.1		INST.HIDRO-SANITÁRIAS									R\$ 162.895,18	R\$ 203.611,82	
5.1.1	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,00	R\$ 2,37	R\$ 4,66	R\$ 7,03	R\$ 2,96	R\$ 5,82	R\$ 8,78	R\$ 14,06	R\$ 17,56	
5.1.2	081164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2,00	R\$ 3,79	R\$ 8,80	R\$ 12,59	R\$ 4,73	R\$ 11,00	R\$ 15,73	R\$ 25,18	R\$ 31,46	
5.1.3	081233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 MM)	Un	1,00	R\$ 4,91	R\$ 4,66	R\$ 9,57	R\$ 6,13	R\$ 5,82	R\$ 11,95	R\$ 9,57	R\$ 11,95	
5.1.4	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	Un	20,00	R\$ 5,11	R\$ 9,32	R\$ 14,43	R\$ 6,38	R\$ 11,65	R\$ 18,03	R\$ 288,60	R\$ 360,60	
5.1.5	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	15,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 153,60	R\$ 192,00	
5.1.6	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00	R\$ 2,26	R\$ 9,32	R\$ 11,58	R\$ 2,82	R\$ 11,65	R\$ 14,47	R\$ 23,16	R\$ 28,94	
5.1.7	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00	R\$ 5,33	R\$ 14,51	R\$ 19,84	R\$ 6,66	R\$ 18,13	R\$ 24,79	R\$ 19,84	R\$ 24,79	
5.1.8	081351	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVAL 25 X 3/4"	Un	7,00	R\$ 3,34	R\$ 10,36	R\$ 13,70	R\$ 4,17	R\$ 12,95	R\$ 17,12	R\$ 95,90	R\$ 119,84	
5.1.9	CPU12533	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	un	3,00	R\$ 28,96	R\$ 27,98	R\$ 56,94	R\$ 36,20	R\$ 34,97	R\$ 71,17	R\$ 170,82	R\$ 213,51	
5.1.10	CPU12534	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 50 MM	un	3,00	R\$ 40,06	R\$ 44,06	R\$ 84,12	R\$ 50,07	R\$ 55,07	R\$ 105,14	R\$ 252,36	R\$ 315,42	
5.1.11	CPU12535	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 60 MM	un	3,00	R\$ 73,00	R\$ 44,06	R\$ 117,06	R\$ 91,25	R\$ 55,07	R\$ 146,32	R\$ 351,18	R\$ 438,96	
5.1.12	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	8,00	R\$ 7,20	R\$ 9,84	R\$ 17,04	R\$ 9,00	R\$ 12,30	R\$ 21,30	R\$ 136,32	R\$ 170,40	
5.1.13	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	7,00	R\$ 1,49	R\$ 9,84	R\$ 11,33	R\$ 1,86	R\$ 12,30	R\$ 14,16	R\$ 79,31	R\$ 99,12	
5.1.14	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	R\$ 4,43	R\$ 9,84	R\$ 14,27	R\$ 5,53	R\$ 12,30	R\$ 17,83	R\$ 14,27	R\$ 17,83	
5.1.15	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	R\$ 14,27	R\$ 11,67	R\$ 25,94	R\$ 17,83	R\$ 14,58	R\$ 32,41	R\$ 25,94	R\$ 32,41	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	MATERIAL	M.OBRA	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
5.1.16	081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	25,00	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 251,00	R\$ 313,50
5.1.17	081004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	28,00	R\$ 8,20	R\$ 6,68	R\$ 14,88	R\$ 10,25	R\$ 8,35	R\$ 18,60	R\$ 416,64	R\$ 520,80
5.1.18	081006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	50,00	R\$ 15,20	R\$ 8,68	R\$ 23,88	R\$ 19,00	R\$ 10,85	R\$ 29,85	R\$ 1.194,00	R\$ 1.492,50
5.1.19	082304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	100,00	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 3.551,00	R\$ 4.438,00
5.1.20	CPU12536	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	150,00	R\$ 66,73	R\$ 6,77	R\$ 73,50	R\$ 83,41	R\$ 8,46	R\$ 91,87	R\$ 11.025,00	R\$ 13.780,50
5.1.21	CPU12229	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 200 MM	m	290,00	R\$ 88,40	R\$ 5,65	R\$ 94,05	R\$ 110,50	R\$ 7,06	R\$ 117,56	R\$ 27.274,50	R\$ 34.092,40
5.1.22	CPU12228	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 300 MM	m	105,00	R\$ 130,00	R\$ 1,73	R\$ 131,73	R\$ 162,50	R\$ 2,16	R\$ 164,66	R\$ 13.831,65	R\$ 17.289,30
5.1.23	CPU12226	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 375MM	m	300,00	R\$ 227,50	R\$ 10,76	R\$ 238,26	R\$ 284,37	R\$ 13,45	R\$ 297,82	R\$ 71.478,00	R\$ 89.346,00
5.1.24	CPU12248	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=2,50M	un	3,00	R\$ 2.423,93	R\$ 203,42	R\$ 2.627,35	R\$ 3.029,91	R\$ 254,27	R\$ 3.284,18	R\$ 7.882,05	R\$ 9.852,54
5.1.25	CPU12253	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=3,50M	un	3,00	R\$ 2.676,85	R\$ 159,75	R\$ 2.836,60	R\$ 3.346,06	R\$ 199,68	R\$ 3.545,74	R\$ 8.509,80	R\$ 10.637,22
5.1.26	CPU12280	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	m	205,74	R\$ 35,66	R\$ 15,90	R\$ 51,56	R\$ 44,57	R\$ 19,87	R\$ 64,44	R\$ 10.607,95	R\$ 13.257,88
5.1.27	CPU12281	TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM - TAMPA DA CANALETA	m²	61,72	R\$ 61,07	R\$ 23,40	R\$ 84,47	R\$ 76,33	R\$ 29,25	R\$ 105,58	R\$ 5.213,48	R\$ 6.516,39
5.2		DIVERSOS									R\$ 23.530,17	R\$ 29.412,27
5.2.1	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	21,00	R\$ 368,30	R\$ 394,07	R\$ 762,37	R\$ 460,37	R\$ 492,58	R\$ 952,95	R\$ 16.009,77	R\$ 20.011,95
5.2.2	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	12,00	R\$ 170,66	R\$ 379,29	R\$ 549,95	R\$ 213,32	R\$ 474,11	R\$ 687,43	R\$ 6.599,40	R\$ 8.249,16
5.2.3	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	12,00	R\$ 55,49	R\$ 21,26	R\$ 76,75	R\$ 69,36	R\$ 26,57	R\$ 95,93	R\$ 921,00	R\$ 1.151,16
6.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 1.177.128,09	R\$ 1.471.390,88
6.1		ALVENARIAS EM BLOCO CERÂMICO E DIVISÓRIAS									R\$ 329.986,39	R\$ 412.472,80
6.1.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MI3) - ALVENARIA INTERNA E GUARDA CORPOS	m²	854,04	R\$ 27,47	R\$ 38,88	R\$ 66,35	R\$ 34,33	R\$ 48,60	R\$ 82,93	R\$ 56.665,55	R\$ 70.825,53
6.1.2	CPU12199	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. - MUROS DE DIVISA	m²	1057,59	R\$ 73,24	R\$ 32,24	R\$ 105,48	R\$ 91,55	R\$ 40,30	R\$ 131,85	R\$ 111.554,59	R\$ 139.443,24
6.1.3	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) - GUIA DE BALIZAMENTO	m²	1513,39	R\$ 50,56	R\$ 56,33	R\$ 106,89	R\$ 63,20	R\$ 70,41	R\$ 133,61	R\$ 161.766,25	R\$ 202.204,03
6.2		MURO DE ARRIMO									R\$ 847.141,70	R\$ 1.058.918,08
6.2.1	CPU12486	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,00M) - conforme Projeto Estrutural - Muro de Arrimo - pranchas 01/03 a 03/03	m²	1808,20	R\$ 286,00	R\$ 182,50	R\$ 468,50	R\$ 357,50	R\$ 228,12	R\$ 585,62	R\$ 847.141,70	R\$ 1.058.918,08
7.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 213.387,87	R\$ 266.731,44
7.1	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m²	48,60	R\$ 606,98	R\$ 64,48	R\$ 671,46	R\$ 758,72	R\$ 80,60	R\$ 839,32	R\$ 32.632,95	R\$ 40.790,95
7.2	CPU12521	CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2" FIXAÇÃO EM PAREDES	m	132,04	R\$ 265,81	R\$ 49,35	R\$ 315,16	R\$ 332,26	R\$ 61,68	R\$ 393,94	R\$ 41.613,72	R\$ 52.015,83
7.3	CPU12525	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m	184,02	R\$ 706,77	R\$ 49,35	R\$ 756,12	R\$ 883,46	R\$ 61,68	R\$ 945,14	R\$ 139.141,20	R\$ 173.924,66
8.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 181.982,53	R\$ 227.410,92
8.1	200101	CHAPISCO COMUM - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO	m²	2988,71	R\$ 2,31	R\$ 3,61	R\$ 5,92	R\$ 2,88	R\$ 4,51	R\$ 7,39	R\$ 17.693,16	R\$ 22.086,56
8.2	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO	m²	2988,71	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 49.582,69	R\$ 61.955,95
8.3	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO	m²	2988,71	R\$ 11,72	R\$ 26,66	R\$ 38,38	R\$ 14,65	R\$ 33,32	R\$ 47,97	R\$ 114.706,68	R\$ 143.368,41
9.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 1.424.633,32	R\$ 1.780.685,84
9.1	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DE ALERTA	m²	838,00	R\$ 132,79	R\$ 34,98	R\$ 167,77	R\$ 165,98	R\$ 43,72	R\$ 209,70	R\$ 140.591,26	R\$ 175.728,60
9.2	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DIRECIONAL	m²	854,00	R\$ 132,79	R\$ 34,98	R\$ 167,77	R\$ 165,98	R\$ 43,72	R\$ 209,70	R\$ 143.275,58	R\$ 179.083,80
9.3	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO	m²	4358,76	R\$ 22,30	R\$ 18,46	R\$ 40,76	R\$ 27,87	R\$ 23,07	R\$ 50,94	R\$ 177.663,05	R\$ 222.035,23
9.4	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO	m²	92,44	R\$ 29,63	R\$ 27,04	R\$ 56,67	R\$ 37,03	R\$ 33,80	R\$ 70,83	R\$ 5.238,57	R\$ 6.547,52
9.5	270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10CM FCK=35MPA PRE-FABR.	m²	7964,29	R\$ 105,50	R\$ 14,24	R\$ 119,74	R\$ 131,87	R\$ 17,80	R\$ 149,67	R\$ 953.644,08	R\$ 1.192.015,28
9.6	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7CM 1:2,5:3,5 - PISO VAGAS PCD COM CONCRETO 7CM	m²	74,48	R\$ 29,63	R\$ 27,04	R\$ 56,67	R\$ 37,03	R\$ 33,80	R\$ 70,83	R\$ 4.220,78	R\$ 5.275,41
10.0		PINTURA									R\$ 91.301,31	R\$ 114.076,19
10.1	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - PINTURA DE CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSO	m²	4451,20	R\$ 3,99	R\$ 9,00	R\$ 12,99	R\$ 4,98	R\$ 11,25	R\$ 16,23	R\$ 57.821,08	R\$ 72.242,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
10.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO - PINTURA DOS PORTÕES	m²	97,20	R\$ 11,54	R\$ 20,10	R\$ 31,64	R\$ 14,42	R\$ 25,12	R\$ 39,54	R\$ 3.075,40	R\$ 3.843,28
10.3	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - PINTURA GUIA DE BALIZAMENTO	m²	302,67	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 4.927,46	R\$ 6.156,30
10.4	261704	PINTURA DE SIMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM) - PINTURA SIMBOLO PCD	un	12,00	R\$ 43,36	R\$ 8,43	R\$ 51,79	R\$ 54,20	R\$ 10,53	R\$ 64,73	R\$ 621,48	R\$ 776,76
10.5	261705	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO - PINTURA FAIXA DE PEDESTRES	m²	134,09	R\$ 37,28	R\$ 9,84	R\$ 47,12	R\$ 46,60	R\$ 12,30	R\$ 58,90	R\$ 6.318,32	R\$ 7.897,90
10.6	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) - PINTURA MEIO FIO	m²	196,27	R\$ 0,64	R\$ 4,30	R\$ 4,94	R\$ 0,80	R\$ 5,37	R\$ 6,17	R\$ 969,57	R\$ 1.210,98
10.7	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA - DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO	m	1200,00	R\$ 0,71	R\$ 13,93	R\$ 14,64	R\$ 0,88	R\$ 17,41	R\$ 18,29	R\$ 17.568,00	R\$ 21.948,00
11.0		DIVERSOS									R\$ 154.043,25	R\$ 192.464,86
11.1	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA	m²	3758,89	R\$ 18,46	R\$ 8,55	R\$ 27,01	R\$ 23,07	R\$ 10,68	R\$ 33,75	R\$ 101.527,61	R\$ 126.862,53
11.2	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA DAS CALÇADAS	m²	198,40	R\$ 18,46	R\$ 8,55	R\$ 27,01	R\$ 23,07	R\$ 10,68	R\$ 33,75	R\$ 5.358,78	R\$ 6.696,00
11.3	271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	530,47	R\$ 25,87	R\$ 22,15	R\$ 48,02	R\$ 32,33	R\$ 27,68	R\$ 60,01	R\$ 25.473,16	R\$ 31.833,50
11.4	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	11,98	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 818,71	R\$ 1.023,21
11.5	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	4215,15	R\$ 1,92	R\$ 3,03	R\$ 4,95	R\$ 2,40	R\$ 3,78	R\$ 6,18	R\$ 20.864,99	R\$ 26.049,62
12.0		ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS									R\$ 959.722,08	R\$ 1.199.652,24
12.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	12,00	R\$ -	R\$ 24.452,90	R\$ 24.452,90	R\$ -	R\$ 30.566,12	R\$ 30.566,12	R\$ 293.434,80	R\$ 366.793,44
12.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24,00	R\$ -	R\$ 13.044,32	R\$ 13.044,32	R\$ -	R\$ 16.305,40	R\$ 16.305,40	R\$ 313.063,68	R\$ 391.329,60
12.3	250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24,00	R\$ -	R\$ 6.685,71	R\$ 6.685,71	R\$ -	R\$ 8.357,13	R\$ 8.357,13	R\$ 160.457,04	R\$ 200.571,12
12.4	CPU9191	VIGIA NOTURNO	MÊS	48,00	R\$ -	R\$ 4.015,97	R\$ 4.015,97	R\$ -	R\$ 5.019,96	R\$ 5.019,96	R\$ 192.766,56	R\$ 240.958,08
0.0		GALPÃO ACADEMIA									R\$ 2.106.201,57	R\$ 2.621.481,14
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 6.687,26	R\$ 8.356,30
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	1112,69	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 6.687,26	R\$ 8.356,30
2.0		TRANSPORTES									R\$ 8.506,35	R\$ 10.632,74
2.1	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	77,89	R\$ 94,00	R\$ 13,13	R\$ 107,13	R\$ 117,50	R\$ 16,41	R\$ 133,91	R\$ 8.344,35	R\$ 10.430,24
2.2	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	225,00	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 0,90	R\$ 162,00	R\$ 202,50
3.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 71.453,99	R\$ 89.298,03
3.1	CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	12,00	R\$ 22,44	R\$ 5,84	R\$ 28,28	R\$ 28,05	R\$ 7,30	R\$ 35,35	R\$ 339,36	R\$ 424,20
3.2	CPU11945	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	336,00	R\$ 22,44	R\$ 9,49	R\$ 31,93	R\$ 28,05	R\$ 11,86	R\$ 39,91	R\$ 10.728,48	R\$ 13.409,76
3.3	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	37,97	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 2.493,11	R\$ 3.116,19
3.4	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	107,57	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 869,16	R\$ 1.086,45
3.5	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	22,27	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 764,97	R\$ 956,05
3.6	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	48,96	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 4.695,75	R\$ 5.869,32
3.7	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	1,14	R\$ 390,75	R\$ 119,16	R\$ 509,91	R\$ 488,43	R\$ 148,95	R\$ 637,38	R\$ 581,29	R\$ 726,61
3.8	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	9,49	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 550,32	R\$ 687,83
3.9	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,49	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 5.316,67	R\$ 6.645,84
3.10	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	24,60	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 14.352,62	R\$ 17.940,78
3.11	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	24,60	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 1.358,16	R\$ 1.697,64
3.12	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	24,60	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 1.426,55	R\$ 1.783,00
3.13	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	524,80	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 6.528,51	R\$ 8.155,39
3.14	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	463,90	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 5.566,80	R\$ 6.953,86
3.15	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1006,60	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 11.948,34	R\$ 14.927,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
3.16	CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	un	54,00	R\$ -	R\$ 72,85	R\$ 72,85	R\$ -	R\$ 91,06	R\$ 91,06	R\$ 3.933,90	R\$ 4.917,24	
4.0		ESTRUTURA									R\$ 21.714,77	R\$ 27.138,62	
4.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	2,57	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 7.630,35	R\$ 9.537,93	
4.2	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	109,33	R\$ 25,33	R\$ 15,60	R\$ 40,93	R\$ 31,66	R\$ 19,50	R\$ 51,16	R\$ 4.474,87	R\$ 5.593,32	
4.3	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	295,70	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 3.548,40	R\$ 4.432,54	
4.4	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	128,10	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.625,58	R\$ 2.030,38	
4.5	060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	1,03	R\$ 390,75	R\$ 119,16	R\$ 509,91	R\$ 488,43	R\$ 148,95	R\$ 637,38	R\$ 525,20	R\$ 656,50	
4.6	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	6,21	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 3.479,09	R\$ 4.348,86	
4.7	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,21	R\$ -	R\$ 69,45	R\$ 69,45	R\$ -	R\$ 86,81	R\$ 86,81	R\$ 431,28	R\$ 539,09	
5.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 120.688,38	R\$ 150.778,60	
5.1	CPU12081	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	8,00	R\$ 3,02	R\$ 9,93	R\$ 12,95	R\$ 3,77	R\$ 12,41	R\$ 16,18	R\$ 103,60	R\$ 129,44	
5.2	CPU12086	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	42,00	R\$ 2,84	R\$ 9,93	R\$ 12,77	R\$ 3,55	R\$ 12,41	R\$ 15,96	R\$ 536,34	R\$ 670,32	
5.3	CPU12087	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	un	4,00	R\$ 7,20	R\$ 9,93	R\$ 17,13	R\$ 9,00	R\$ 12,41	R\$ 21,41	R\$ 68,52	R\$ 85,64	
5.4	CPU12091	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	un	4,00	R\$ 6,90	R\$ 9,93	R\$ 16,83	R\$ 8,62	R\$ 12,41	R\$ 21,03	R\$ 67,32	R\$ 84,12	
5.5	CPU12093	TALA RETA PERFURADA PARA PERFILADO 38X38	un	54,00	R\$ 2,36	R\$ 9,93	R\$ 12,29	R\$ 2,95	R\$ 12,41	R\$ 15,36	R\$ 663,66	R\$ 829,44	
5.6	070371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	499,00	R\$ 1,08	R\$ 0,51	R\$ 1,59	R\$ 1,35	R\$ 0,63	R\$ 1,98	R\$ 793,41	R\$ 988,02	
5.7	CPU12095	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	60,00	R\$ 1,94	R\$ 15,14	R\$ 17,08	R\$ 2,42	R\$ 18,92	R\$ 21,34	R\$ 1.024,80	R\$ 1.280,40	
5.8	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	10,00	R\$ 9,50	R\$ 17,51	R\$ 27,01	R\$ 11,87	R\$ 21,88	R\$ 33,75	R\$ 270,10	R\$ 337,50	
5.9	070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	13,00	R\$ 7,04	R\$ 7,72	R\$ 14,76	R\$ 8,80	R\$ 9,65	R\$ 18,45	R\$ 191,88	R\$ 239,85	
5.10	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	52,00	R\$ 7,74	R\$ 17,51	R\$ 25,25	R\$ 9,67	R\$ 21,88	R\$ 31,55	R\$ 1.313,00	R\$ 1.640,60	
5.11	CPU12099	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	20,00	R\$ 17,06	R\$ 13,13	R\$ 30,19	R\$ 21,32	R\$ 16,41	R\$ 37,73	R\$ 603,80	R\$ 754,60	
5.12	CPU12100	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	5,00	R\$ 10,37	R\$ 11,85	R\$ 22,22	R\$ 12,96	R\$ 14,81	R\$ 27,77	R\$ 111,10	R\$ 138,85	
5.13	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	123,00	R\$ 1,89	R\$ 1,54	R\$ 3,43	R\$ 2,36	R\$ 1,92	R\$ 4,28	R\$ 421,89	R\$ 526,44	
5.14	071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	4,00	R\$ 7,15	R\$ 5,66	R\$ 12,81	R\$ 8,93	R\$ 7,07	R\$ 16,00	R\$ 51,24	R\$ 64,00	
5.15	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	103,00	R\$ 3,89	R\$ 2,05	R\$ 5,94	R\$ 4,86	R\$ 2,56	R\$ 7,42	R\$ 611,82	R\$ 764,26	
5.16	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	7,00	R\$ 5,41	R\$ 3,08	R\$ 8,49	R\$ 6,76	R\$ 3,85	R\$ 10,61	R\$ 59,43	R\$ 74,27	
5.17	071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	12,00	R\$ 17,60	R\$ 6,69	R\$ 24,29	R\$ 22,00	R\$ 8,36	R\$ 30,36	R\$ 291,48	R\$ 364,32	
5.18	CPU12103	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	un	325,00	R\$ 0,05	R\$ 0,49	R\$ 0,54	R\$ 0,06	R\$ 0,61	R\$ 0,67	R\$ 175,50	R\$ 217,75	
5.19	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	625,00	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 68,75	R\$ 81,25	
5.20	070252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	24,00	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 5,04	R\$ 6,24	
5.21	070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	24,00	R\$ 0,48	R\$ 1,02	R\$ 1,50	R\$ 0,60	R\$ 1,27	R\$ 1,87	R\$ 36,00	R\$ 44,88	
5.22	CPU12105	BUCHA DE NYLON S-4	un	348,00	R\$ 0,07	R\$ 0,79	R\$ 0,86	R\$ 0,08	R\$ 0,98	R\$ 1,06	R\$ 299,28	R\$ 368,88	
5.23	070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	312,00	R\$ 0,16	R\$ 0,82	R\$ 0,98	R\$ 0,20	R\$ 1,02	R\$ 1,22	R\$ 305,76	R\$ 380,64	
5.24	070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	108,00	R\$ 0,24	R\$ 0,82	R\$ 1,06	R\$ 0,30	R\$ 1,02	R\$ 1,32	R\$ 114,48	R\$ 142,56	
5.25	072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	10,00	R\$ 4,30	R\$ 12,36	R\$ 16,66	R\$ 5,37	R\$ 15,45	R\$ 20,82	R\$ 166,60	R\$ 208,20	
5.26	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	70,00	R\$ 9,29	R\$ 3,60	R\$ 12,89	R\$ 11,61	R\$ 4,50	R\$ 16,11	R\$ 902,30	R\$ 1.127,70	
5.27	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	70,00	R\$ 11,50	R\$ 4,11	R\$ 15,61	R\$ 14,37	R\$ 5,13	R\$ 19,50	R\$ 1.092,70	R\$ 1.365,00	
5.28	CPU12365	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C	m	6150,00	R\$ 2,90	R\$ 4,85	R\$ 7,75	R\$ 3,62	R\$ 6,06	R\$ 9,68	R\$ 47.662,50	R\$ 59.532,00	
5.29	CPU12367	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C	m	150,00	R\$ 4,60	R\$ 4,85	R\$ 9,45	R\$ 5,75	R\$ 6,06	R\$ 11,81	R\$ 1.417,50	R\$ 1.771,50	
5.30	CPU12368	INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4"X2"	un	1,00	R\$ 19,38	R\$ 31,63	R\$ 51,01	R\$ 24,22	R\$ 39,53	R\$ 63,75	R\$ 51,01	R\$ 63,75	
5.31	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	7,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 19,51	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 24,38	R\$ 136,57	R\$ 170,66	
5.32	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	53,00	R\$ 9,72	R\$ 14,94	R\$ 24,66	R\$ 12,15	R\$ 18,67	R\$ 30,82	R\$ 1.306,98	R\$ 1.633,46	
5.33	CPU12369	PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4"	un	13,00	R\$ 21,32	R\$ 4,28	R\$ 25,60	R\$ 26,65	R\$ 5,35	R\$ 32,00	R\$ 332,80	R\$ 416,00	
5.34	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	10,00	R\$ 4,28	R\$ 1,54	R\$ 5,82	R\$ 5,35	R\$ 1,92	R\$ 7,27	R\$ 58,20	R\$ 72,70	
5.35	072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	52,00	R\$ 5,76	R\$ 1,54	R\$ 7,30	R\$ 7,20	R\$ 1,92	R\$ 9,12	R\$ 379,60	R\$ 474,24	
5.36	CPU12371	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	un	25,00	R\$ 2,70	R\$ 2,94	R\$ 5,64	R\$ 3,37	R\$ 3,67	R\$ 7,04	R\$ 141,00	R\$ 176,00	
5.37	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	32,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 854,72	R\$ 1.068,16	
5.38	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	R\$ 50,30	R\$ 46,38	R\$ 96,68	R\$ 62,87	R\$ 57,97	R\$ 120,84	R\$ 96,68	R\$ 120,84	
5.39	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	2,00	R\$ 56,96	R\$ 46,38	R\$ 103,34	R\$ 71,20	R\$ 57,97	R\$ 129,17	R\$ 206,68	R\$ 258,34	
5.40	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	R\$ 256,27	R\$ 46,38	R\$ 302,65	R\$ 320,33	R\$ 57,97	R\$ 378,30	R\$ 605,30	R\$ 756,60	
5.41	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	12,00	R\$ 155,11	R\$ 51,54	R\$ 206,65	R\$ 193,88	R\$ 64,42	R\$ 258,30	R\$ 2.479,80	R\$ 3.099,60	
5.42	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	R\$ 97,92	R\$ 30,92	R\$ 128,84	R\$ 122,40	R\$ 38,65	R\$ 161,05	R\$ 128,84	R\$ 161,05	
5.43	071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	R\$ 174,55	R\$ 51,54	R\$ 226,09	R\$ 218,18	R\$ 64,42	R\$ 282,60	R\$ 226,09	R\$ 282,60	
5.44	CPU12373	SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	7,00	R\$ 7,38	R\$ 19,87	R\$ 27,25	R\$ 9,22	R\$ 24,83	R\$ 34,05	R\$ 190,75	R\$ 238,35	
5.45	CPU12375	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	21,00	R\$ 2,53	R\$ 9,93	R\$ 12,46	R\$ 3,16	R\$ 12,41	R\$ 15,57	R\$ 261,66	R\$ 326,97	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA															
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI			
5.46	071190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	70,00	R\$ 24,97	R\$ 16,48	R\$ 41,45	R\$ 31,21	R\$ 20,60	R\$ 51,81	R\$ 2.901,50	R\$ 3.626,70			
5.47	CPU12376	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	3,00	R\$ 7,90	R\$ 9,93	R\$ 17,83	R\$ 9,87	R\$ 12,41	R\$ 22,28	R\$ 53,49	R\$ 66,84			
5.48	CPU12379	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50	un	28,00	R\$ 5,65	R\$ 8,45	R\$ 14,10	R\$ 7,06	R\$ 10,56	R\$ 17,62	R\$ 394,80	R\$ 493,36			
5.49	CPU12381	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50	un	24,00	R\$ 3,75	R\$ 9,93	R\$ 13,68	R\$ 4,68	R\$ 12,41	R\$ 17,09	R\$ 328,32	R\$ 410,16			
5.50	CPU12383	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50	un	12,00	R\$ 1,10	R\$ 4,96	R\$ 6,06	R\$ 1,37	R\$ 6,20	R\$ 7,57	R\$ 72,72	R\$ 90,84			
5.51	CPU12385	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50	m	50,00	R\$ 4,97	R\$ 0,82	R\$ 5,79	R\$ 6,21	R\$ 1,02	R\$ 7,23	R\$ 289,50	R\$ 361,50			
5.52	CPU12387	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	m	2,00	R\$ 2,30	R\$ 3,96	R\$ 6,26	R\$ 2,87	R\$ 4,95	R\$ 7,82	R\$ 12,52	R\$ 15,64			
5.53	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	1,00	R\$ 3,50	R\$ 5,02	R\$ 8,52	R\$ 4,37	R\$ 6,27	R\$ 10,64	R\$ 8,52	R\$ 10,64			
5.54	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	60,00	R\$ 3,04	R\$ 5,14	R\$ 8,18	R\$ 3,80	R\$ 6,42	R\$ 10,22	R\$ 490,80	R\$ 613,20			
5.55	071193	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	210,00	R\$ 1,94	R\$ 8,75	R\$ 10,69	R\$ 2,42	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 2.244,90	R\$ 2.803,50			
5.56	071194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	15,00	R\$ 2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 130,95	R\$ 163,65			
5.57	070372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	19,00	R\$ 1,11	R\$ 0,51	R\$ 1,62	R\$ 1,38	R\$ 0,63	R\$ 2,01	R\$ 30,78	R\$ 38,19			
5.58	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,00	R\$ 7,36	R\$ 7,73	R\$ 15,09	R\$ 9,20	R\$ 9,66	R\$ 18,86	R\$ 75,45	R\$ 94,30			
5.59	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	150,00	R\$ 5,63	R\$ 6,57	R\$ 12,20	R\$ 7,03	R\$ 8,21	R\$ 15,24	R\$ 1.830,00	R\$ 2.286,00			
5.60	071231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	75,00	R\$ 9,21	R\$ 8,75	R\$ 17,96	R\$ 11,51	R\$ 10,93	R\$ 22,44	R\$ 1.347,00	R\$ 1.683,00			
5.61	070374	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	9,00	R\$ 2,01	R\$ 2,05	R\$ 4,06	R\$ 2,51	R\$ 2,56	R\$ 5,07	R\$ 36,54	R\$ 45,63			
5.62	070375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	28,00	R\$ 2,60	R\$ 3,08	R\$ 5,68	R\$ 3,25	R\$ 3,85	R\$ 7,10	R\$ 159,04	R\$ 198,80			
5.63	071155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	4,00	R\$ 42,99	R\$ 24,22	R\$ 67,21	R\$ 53,73	R\$ 30,27	R\$ 84,00	R\$ 268,84	R\$ 336,00			
5.64	071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	3,00	R\$ 9,05	R\$ 7,20	R\$ 16,25	R\$ 11,31	R\$ 9,00	R\$ 20,31	R\$ 48,75	R\$ 60,93			
5.65	071154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	1,00	R\$ 32,29	R\$ 18,03	R\$ 50,32	R\$ 40,36	R\$ 22,53	R\$ 62,89	R\$ 50,32	R\$ 62,89			
5.66	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	38,00	R\$ 7,08	R\$ 6,69	R\$ 13,77	R\$ 8,85	R\$ 8,36	R\$ 17,21	R\$ 523,26	R\$ 653,98			
5.67	071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	M	30,00	R\$ 22,57	R\$ 30,95	R\$ 53,52	R\$ 28,21	R\$ 38,68	R\$ 66,89	R\$ 1.605,60	R\$ 2.006,70			
5.68	071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	M	15,00	R\$ 11,86	R\$ 15,50	R\$ 27,36	R\$ 14,82	R\$ 19,37	R\$ 34,19	R\$ 410,40	R\$ 512,85			
5.69	071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	M	10,00	R\$ 19,56	R\$ 27,08	R\$ 46,64	R\$ 24,45	R\$ 33,85	R\$ 58,30	R\$ 466,40	R\$ 583,00			
5.70	071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	M	200,00	R\$ 7,65	R\$ 11,60	R\$ 19,25	R\$ 9,56	R\$ 14,50	R\$ 24,06	R\$ 3.850,00	R\$ 4.812,00			
5.71	CPU12389	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR	un	10,00	R\$ 144,51	R\$ 8,58	R\$ 153,09	R\$ 180,63	R\$ 10,72	R\$ 191,35	R\$ 1.530,90	R\$ 1.913,50			
5.72	CPU12391	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON	un	4,00	R\$ 237,93	R\$ 8,58	R\$ 246,51	R\$ 297,41	R\$ 10,72	R\$ 308,13	R\$ 986,04	R\$ 1.232,52			
5.73	071691	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	28,00	R\$ 200,54	R\$ 25,05	R\$ 225,59	R\$ 250,67	R\$ 31,31	R\$ 281,98	R\$ 6.316,52	R\$ 7.895,44			
5.74	071695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	29,00	R\$ 200,67	R\$ 20,90	R\$ 221,57	R\$ 250,83	R\$ 26,12	R\$ 276,95	R\$ 6.425,53	R\$ 8.031,55			
5.75	CPU12393	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	un	16,00	R\$ 250,26	R\$ 17,56	R\$ 267,82	R\$ 312,82	R\$ 21,95	R\$ 334,77	R\$ 4.285,12	R\$ 5.356,32			
5.76	CPU12161	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	un	317,00	R\$ 2,95	R\$ 9,93	R\$ 12,88	R\$ 3,68	R\$ 12,41	R\$ 16,09	R\$ 4.082,96	R\$ 5.100,53			
5.77	CPU12163	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	un	300,00	R\$ 9,60	R\$ 24,84	R\$ 34,44	R\$ 12,00	R\$ 31,05	R\$ 43,05	R\$ 10.332,00	R\$ 12.915,00			
5.78	CPU12395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,00	R\$ 512,37	R\$ 15,07	R\$ 527,44	R\$ 640,46	R\$ 18,83	R\$ 659,29	R\$ 527,44	R\$ 659,29			
5.79	CPU12396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 726,47	R\$ 105,96	R\$ 832,43	R\$ 908,08	R\$ 132,45	R\$ 1.040,53	R\$ 832,43	R\$ 1.040,53			
5.80	CPU12397	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,00	R\$ 632,78	R\$ 15,07	R\$ 647,85	R\$ 790,97	R\$ 18,83	R\$ 809,80	R\$ 647,85	R\$ 809,80			
5.81	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	R\$ 11,97	R\$ 14,94	R\$ 26,91	R\$ 14,96	R\$ 18,67	R\$ 33,63	R\$ 26,91	R\$ 33,63			
5.82	071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	4,00	R\$ 17,15	R\$ 27,30	R\$ 44,45	R\$ 21,43	R\$ 34,12	R\$ 55,55	R\$ 177,80	R\$ 222,20			
6.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									R\$ 24.475,93	R\$ 30.590,22			
6.1		DRENAGEM PLUVIAL									R\$ 10.010,05	R\$ 12.510,48			
6.1.1	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	12,00	R\$ 7,59	R\$ 23,32	R\$ 30,91	R\$ 9,48	R\$ 29,15	R\$ 38,63	R\$ 370,92	R\$ 463,56			
6.1.2	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 4,51	R\$ 11,92	R\$ 16,43	R\$ 5,63	R\$ 14,90	R\$ 20,53	R\$ 32,86	R\$ 41,06			
6.1.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	250,00	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 8.877,50	R\$ 11.095,00			
6.1.4	CPU12073	CURVA 87°30', SÉRIE R, DN 100MM	un	11,00	R\$ 38,76	R\$ 6,67	R\$ 45,43	R\$ 48,45	R\$ 8,33	R\$ 56,78	R\$ 499,73	R\$ 624,58			
6.1.5	CPU12074	JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM	un	2,00	R\$ 95,85	R\$ 18,67	R\$ 114,52	R\$ 119,81	R\$ 23,33	R\$ 143,14	R\$ 229,04	R\$ 286,28			
6.2		DRENO DO AR CONDICIONADO									R\$ 14.465,88	R\$ 18.079,74			
6.2.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	170,00	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 1.706,80	R\$ 2.131,80			
6.2.2	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	11,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 112,64	R\$ 140,80			
6.2.3	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	12,00	R\$ 6,72	R\$ 5,90	R\$ 12,62	R\$ 8,40	R\$ 7,37	R\$ 15,77	R\$ 151,44	R\$ 189,24			
6.2.4	CPU12071	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM	m	170,00	R\$ 66,73	R\$ 6,77	R\$ 73,50	R\$ 83,41	R\$ 8,46	R\$ 91,87	R\$ 12.495,00	R\$ 15.617,90			
7.0		INSTALAÇÕES ESPECIAIS									R\$ 271.563,96	R\$ 328.432,14			
7.1		CLIMATIZAÇÃO									R\$ 271.563,96	R\$ 328.432,14			
7.1.1		EQUIPAMENTOS									R\$ 197.672,22	R\$ 238.995,49			
7.1.1.1	CPU11946	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H	un	2,00	R\$ 3.367,07	R\$ 129,15	R\$ 3.496,22	R\$ 4.069,44	R\$ 156,09	R\$ 4.225,53	R\$ 6.992,44	R\$ 8.451,06			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
7.1.1.2	CPU11947	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H	un	4,00	R\$ 4.627,60	R\$ 134,80	R\$ 4.762,40	R\$ 5.592,91	R\$ 162,91	R\$ 5.755,82	R\$ 19.049,60	R\$ 23.023,28
7.1.1.3	CPU12314	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	6,00	R\$ 45,93	R\$ 62,13	R\$ 108,06	R\$ 55,51	R\$ 75,09	R\$ 130,60	R\$ 648,36	R\$ 783,60
7.1.1.4	CPU12315	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 1.324,10	R\$ 165,39	R\$ 1.489,49	R\$ 1.600,30	R\$ 199,89	R\$ 1.800,19	R\$ 1.489,49	R\$ 1.800,19
7.1.1.5	CPU12755	FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	un	6,00	R\$ 17.792,40	R\$ -	R\$ 17.792,40	R\$ 21.503,89	R\$ -	R\$ 21.503,89	R\$ 106.754,40	R\$ 129.023,34
7.1.1.6	CPU12757	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	un	6,00	R\$ -	R\$ 307,14	R\$ 307,14	R\$ -	R\$ 383,92	R\$ 383,92	R\$ 1.842,84	R\$ 2.303,52
7.1.1.7	CPU12758	FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	un	1,00	R\$ 60.223,00	R\$ -	R\$ 60.223,00	R\$ 72.785,51	R\$ -	R\$ 72.785,51	R\$ 60.223,00	R\$ 72.785,51
7.1.1.8	CPU12759	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	un	1,00	R\$ -	R\$ 307,14	R\$ 307,14	R\$ -	R\$ 383,92	R\$ 383,92	R\$ 307,14	R\$ 383,92
7.1.1.9	CPU12462	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV	un	1,00	R\$ 256,98	R\$ 107,97	R\$ 364,95	R\$ 310,58	R\$ 130,49	R\$ 441,07	R\$ 364,95	R\$ 441,07
7.2.1		BOCAS DE AR									R\$ 38.745,62	R\$ 46.827,72
7.2.1.1	CPU12464	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm.	un	6,00	R\$ 3.171,01	R\$ 51,19	R\$ 3.222,20	R\$ 3.832,48	R\$ 61,86	R\$ 3.894,34	R\$ 19.333,20	R\$ 23.366,04
7.2.1.2	CPU12316	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	10,00	R\$ 272,84	R\$ 43,16	R\$ 316,00	R\$ 329,75	R\$ 52,16	R\$ 381,91	R\$ 3.160,00	R\$ 3.819,10
7.2.1.3	CPU12467	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	un	4,00	R\$ 3.623,19	R\$ 307,14	R\$ 3.930,33	R\$ 4.378,98	R\$ 371,20	R\$ 4.750,18	R\$ 15.721,32	R\$ 19.000,72
7.2.1.4	CPU12326	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	1,00	R\$ 284,17	R\$ 54,00	R\$ 338,17	R\$ 343,44	R\$ 65,26	R\$ 408,70	R\$ 338,17	R\$ 408,70
7.2.1.5	CPU12327	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	1,00	R\$ 116,15	R\$ 76,78	R\$ 192,93	R\$ 140,37	R\$ 92,79	R\$ 233,16	R\$ 192,93	R\$ 233,16
7.3.1		REDE FRIGORIGENA									R\$ 11.007,72	R\$ 13.361,04
7.3.1.1	CPU11948	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	m	80,00	R\$ 27,18	R\$ 4,24	R\$ 31,42	R\$ 32,84	R\$ 5,12	R\$ 37,96	R\$ 2.513,60	R\$ 3.036,80
7.3.1.2	CPU11949	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	m	26,00	R\$ 57,31	R\$ 5,17	R\$ 62,48	R\$ 69,26	R\$ 6,24	R\$ 75,50	R\$ 1.624,48	R\$ 1.963,00
7.3.1.3	CPU11950	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	m	54,00	R\$ 70,25	R\$ 5,64	R\$ 75,89	R\$ 84,90	R\$ 6,81	R\$ 91,71	R\$ 4.098,06	R\$ 4.952,34
7.3.1.4	070531	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	80,00	R\$ 10,15	R\$ 3,08	R\$ 13,23	R\$ 12,68	R\$ 3,85	R\$ 16,53	R\$ 1.058,40	R\$ 1.322,40
7.3.1.5	CPU12469	FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm	un	120,00	R\$ 10,69	R\$ -	R\$ 10,69	R\$ 12,91	R\$ -	R\$ 12,91	R\$ 1.282,80	R\$ 1.549,20
7.3.1.6	071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	54,00	R\$ 0,38	R\$ 0,93	R\$ 1,31	R\$ 0,47	R\$ 1,16	R\$ 1,63	R\$ 70,74	R\$ 88,02
7.3.1.7	070451	BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO	Un	54,00	R\$ 0,16	R\$ 0,82	R\$ 0,98	R\$ 0,20	R\$ 1,02	R\$ 1,22	R\$ 52,92	R\$ 65,88
7.3.1.8	070375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	54,00	R\$ 2,60	R\$ 3,08	R\$ 5,68	R\$ 3,25	R\$ 3,85	R\$ 7,10	R\$ 306,72	R\$ 383,40
7.4.1		REDE DE DUTOS									R\$ 17.359,16	R\$ 21.062,17
7.4.1.1	CPU12329	REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	26,70	R\$ 34,48	R\$ 49,38	R\$ 83,86	R\$ 41,67	R\$ 59,68	R\$ 101,35	R\$ 2.239,06	R\$ 2.706,04
7.4.1.2	CPU12331	REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20	m²	136,87	R\$ 41,57	R\$ 49,38	R\$ 90,95	R\$ 50,24	R\$ 59,68	R\$ 109,92	R\$ 12.448,32	R\$ 15.044,75
7.4.1.3	CPU11951	MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO	m²	49,00	R\$ -	R\$ 16,06	R\$ 16,06	R\$ -	R\$ 20,07	R\$ 20,07	R\$ 786,94	R\$ 983,43
7.4.1.4	CPU12336	PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE)	m	43,00	R\$ 9,60	R\$ -	R\$ 9,60	R\$ 11,60	R\$ -	R\$ 11,60	R\$ 412,80	R\$ 498,80
7.4.1.5	072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	69,00	R\$ 4,30	R\$ 12,36	R\$ 16,66	R\$ 5,37	R\$ 15,45	R\$ 20,82	R\$ 1.149,54	R\$ 1.436,58
7.4.1.6	CPU12338	CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE)	m	111,00	R\$ 1,70	R\$ -	R\$ 1,70	R\$ 2,05	R\$ -	R\$ 2,05	R\$ 188,70	R\$ 227,55
7.4.1.7	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	223,00	R\$ 0,16	R\$ 0,33	R\$ 0,49	R\$ 0,20	R\$ 0,41	R\$ 0,61	R\$ 109,27	R\$ 136,03
7.4.1.8	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	223,00	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 24,53	R\$ 28,99
7.4.1.9	CPU12341	CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE)	un	450,00	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ -	R\$ 1,90	R\$ 711,00	R\$ 855,00
7.4.1.10	CPU12346	GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE)	un	224,00	R\$ 1,16	R\$ -	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ -	R\$ 1,40	R\$ 259,84	R\$ 313,60
7.4.1.11	CPU12477	CLIPS TDC 150 mm	un	168,00	R\$ 1,84	R\$ -	R\$ 1,84	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 309,12	R\$ 372,96
7.4.1.12	CPU12353	FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE)	m	165,00	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ -	R\$ 0,31	R\$ 42,90	R\$ 51,15
7.4.1.13	CPU12356	PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE)	un	224,00	R\$ 1,17	R\$ -	R\$ 1,17	R\$ 1,41	R\$ -	R\$ 1,41	R\$ 262,08	R\$ 315,84
7.5.1		DIVERSOS									R\$ 5.194,30	R\$ 6.277,17
7.5.1.1	CPU12348	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	un	6,00	R\$ 32,11	R\$ 36,07	R\$ 68,18	R\$ 38,80	R\$ 43,59	R\$ 82,39	R\$ 409,08	R\$ 494,34
7.5.1.2	CPU12358	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDECC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	7,00	R\$ 40,96	R\$ 8,34	R\$ 49,30	R\$ 49,50	R\$ 10,07	R\$ 59,57	R\$ 345,10	R\$ 416,99
7.5.1.3	CPU12471	JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM	m	35,00	R\$ 30,85	R\$ 10,79	R\$ 41,64	R\$ 37,28	R\$ 13,04	R\$ 50,32	R\$ 1.457,40	R\$ 1.761,20
7.5.1.4	CPU12363	CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM	un	52,00	R\$ 57,36	R\$ -	R\$ 57,36	R\$ 69,32	R\$ -	R\$ 69,32	R\$ 2.982,72	R\$ 3.604,64
8.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 161.807,56	R\$ 202.242,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
8.1	CPU11959	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	824,23	R\$ 60,07	R\$ 40,30	R\$ 100,37	R\$ 75,08	R\$ 50,37	R\$ 125,45	R\$ 82.727,96	R\$ 103.399,65
8.2	CPU11969	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	m²	563,13	R\$ 80,94	R\$ 21,27	R\$ 102,21	R\$ 101,17	R\$ 26,58	R\$ 127,75	R\$ 57.557,51	R\$ 71.939,85
8.3	100600	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m²	37,04	R\$ 496,44	R\$ 84,61	R\$ 581,05	R\$ 620,55	R\$ 105,76	R\$ 726,31	R\$ 21.522,09	R\$ 26.902,52
9.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 1.312,24	R\$ 1.640,17
9.1	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	51,97	R\$ 11,80	R\$ 13,45	R\$ 25,25	R\$ 14,75	R\$ 16,81	R\$ 31,56	R\$ 1.312,24	R\$ 1.640,17
10.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 974.196,53	R\$ 1.217.733,88
10.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	7270,14	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 109.052,10	R\$ 136.315,12
10.2	150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	40851,68	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ 25,00	R\$ 817.033,60	R\$ 1.021.292,00
10.3	CPU4357	INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020	un	1728,00	R\$ 5,92	R\$ 1,78	R\$ 7,70	R\$ 7,40	R\$ 2,22	R\$ 9,62	R\$ 13.305,60	R\$ 16.623,36
10.4	CPU11989	LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa	m²	313,90	R\$ 59,98	R\$ 50,90	R\$ 110,88	R\$ 74,97	R\$ 63,62	R\$ 138,59	R\$ 34.805,23	R\$ 43.503,40
11.0		COBERTURAS - TELHAS E ACESSÓRIOS									R\$ 72.233,23	R\$ 90.282,89
11.1	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	69,52	R\$ 46,20	R\$ 76,83	R\$ 123,03	R\$ 57,75	R\$ 96,03	R\$ 153,78	R\$ 8.553,04	R\$ 10.690,78
11.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	39,64	R\$ 20,92	R\$ 24,67	R\$ 45,59	R\$ 26,15	R\$ 30,83	R\$ 56,98	R\$ 1.807,18	R\$ 2.258,68
11.3	160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	39,72	R\$ 35,07	R\$ 4,09	R\$ 39,16	R\$ 43,83	R\$ 5,11	R\$ 48,94	R\$ 1.552,43	R\$ 1.943,89
11.4	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	743,56	R\$ 72,91	R\$ 8,21	R\$ 81,12	R\$ 91,13	R\$ 10,26	R\$ 101,39	R\$ 60.317,58	R\$ 75.389,54
12.0		ESQUADRIAS GERAL									R\$ 66.320,38	R\$ 82.899,98
12.1		ESQUADRIAS DE MADEIRAS									R\$ 6.781,32	R\$ 8.476,58
12.1.1	CPU12045	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA	un	7,00	R\$ 911,86	R\$ 56,90	R\$ 968,76	R\$ 1.139,82	R\$ 71,12	R\$ 1.210,94	R\$ 6.781,32	R\$ 8.476,58
12.2		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 53.625,13	R\$ 67.031,07
12.2.1	CPU12399	PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M	un	2,00	R\$ 3.591,30	R\$ 456,30	R\$ 4.047,60	R\$ 4.489,12	R\$ 570,37	R\$ 5.059,49	R\$ 8.095,20	R\$ 10.118,98
12.2.2	CPU12473	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M	un	2,00	R\$ 8.393,42	R\$ 850,29	R\$ 9.243,71	R\$ 10.491,77	R\$ 1.062,86	R\$ 11.554,63	R\$ 18.487,42	R\$ 23.109,26
12.2.3	CPU12474	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M	un	1,00	R\$ 6.966,12	R\$ 821,95	R\$ 7.788,07	R\$ 8.707,65	R\$ 1.027,43	R\$ 9.735,08	R\$ 7.788,07	R\$ 9.735,08
12.2.4	180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m²	33,60	R\$ 255,38	R\$ 63,12	R\$ 318,50	R\$ 319,22	R\$ 78,90	R\$ 398,12	R\$ 10.701,60	R\$ 13.376,83
12.2.5	180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	8,00	R\$ 634,70	R\$ 11,43	R\$ 646,13	R\$ 793,37	R\$ 14,28	R\$ 807,65	R\$ 5.169,04	R\$ 6.461,20
12.2.6	CPU12046	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	4,00	R\$ 818,56	R\$ 27,39	R\$ 845,95	R\$ 1.023,20	R\$ 34,23	R\$ 1.057,43	R\$ 3.383,80	R\$ 4.229,72
12.3		VIDROS									R\$ 5.913,93	R\$ 7.392,33
12.2.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	33,60	R\$ 176,01	R\$ -	R\$ 176,01	R\$ 220,01	R\$ -	R\$ 220,01	R\$ 5.913,93	R\$ 7.392,33
13.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 53.132,84	R\$ 66.390,37
13.1	200101	CHAPISCO COMUM	m²	1648,45	R\$ 2,31	R\$ 3,61	R\$ 5,92	R\$ 2,88	R\$ 4,51	R\$ 7,39	R\$ 9.758,82	R\$ 12.182,04
13.2	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	1648,45	R\$ 2,80	R\$ 20,86	R\$ 23,66	R\$ 3,50	R\$ 26,07	R\$ 29,57	R\$ 39.002,32	R\$ 48.744,66
13.3	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	63,97	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 4.371,70	R\$ 5.463,67
14.0		FORROS									R\$ 17.787,28	R\$ 22.232,57
14.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	205,28	R\$ 51,46	R\$ 17,93	R\$ 69,39	R\$ 64,32	R\$ 22,41	R\$ 86,73	R\$ 14.244,37	R\$ 17.803,93
14.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	175,74	R\$ 20,16	R\$ -	R\$ 20,16	R\$ 25,20	R\$ -	R\$ 25,20	R\$ 3.542,91	R\$ 4.428,64
15.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 128.504,89	R\$ 160.608,29
15.1	220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	782,09	R\$ 11,75	R\$ 14,12	R\$ 25,87	R\$ 14,68	R\$ 17,65	R\$ 32,33	R\$ 20.232,66	R\$ 25.284,96
15.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	784,52	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 33.514,69	R\$ 41.885,52
15.3	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	782,09	R\$ 22,30	R\$ 18,46	R\$ 40,76	R\$ 27,87	R\$ 23,07	R\$ 50,94	R\$ 31.877,98	R\$ 39.839,66
15.4	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	2,43	R\$ 450,64	R\$ 38,46	R\$ 489,10	R\$ 563,30	R\$ 48,07	R\$ 611,37	R\$ 1.188,51	R\$ 1.485,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA														
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI		
15.5	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	305,76	R\$ 95,28	R\$ 25,61	R\$ 120,89	R\$ 119,10	R\$ 32,01	R\$ 151,11	R\$ 36.963,32	R\$ 46.203,39		
15.6	CPU12067	RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM	m	70,87	R\$ 45,08	R\$ 21,63	R\$ 66,71	R\$ 56,35	R\$ 27,03	R\$ 83,38	R\$ 4.727,73	R\$ 5.909,14		
16.0		PINTURA									R\$ 95.215,56	R\$ 118.973,94		
16.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	1063,02	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 17.635,50	R\$ 22.036,40		
16.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	1148,56	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 18.698,55	R\$ 23.361,71		
16.3	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	75,20	R\$ 7,31	R\$ 13,06	R\$ 20,37	R\$ 9,13	R\$ 16,32	R\$ 25,45	R\$ 1.531,82	R\$ 1.913,84		
16.4	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m²	205,28	R\$ 2,02	R\$ 8,00	R\$ 10,02	R\$ 2,52	R\$ 10,00	R\$ 12,52	R\$ 2.056,90	R\$ 2.570,10		
16.5	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	1148,56	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 20.053,85	R\$ 25.061,57		
16.6	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	205,28	R\$ 3,74	R\$ 7,64	R\$ 11,38	R\$ 4,67	R\$ 9,55	R\$ 14,22	R\$ 2.336,08	R\$ 2.919,08		
16.7	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m²	75,20	R\$ 4,40	R\$ 17,17	R\$ 21,57	R\$ 5,50	R\$ 21,46	R\$ 26,96	R\$ 1.622,06	R\$ 2.027,39		
16.8	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	1505,45	R\$ 8,70	R\$ 5,33	R\$ 14,03	R\$ 10,87	R\$ 6,66	R\$ 17,53	R\$ 21.121,46	R\$ 26.390,53		
16.9	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	782,09	R\$ 3,99	R\$ 9,00	R\$ 12,99	R\$ 4,98	R\$ 11,25	R\$ 16,23	R\$ 10.159,34	R\$ 12.693,32		
17.0		DIVERSOS									R\$ 10.600,42	R\$ 13.250,38		
17.1	CPU12064	PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE	m²	19,92	R\$ 500,00	R\$ 32,15	R\$ 532,15	R\$ 625,00	R\$ 40,18	R\$ 665,18	R\$ 10.600,42	R\$ 13.250,38		
0.0		GALPÃO TREINAMENTO									R\$ 2.109.737,30	R\$ 2.625.656,92		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 6.687,26	R\$ 8.356,30		
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	1112,69	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 6.687,26	R\$ 8.356,30		
2.0		TRANSPORTES									R\$ 8.506,35	R\$ 10.632,74		
2.1	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	77,89	R\$ 94,00	R\$ 13,13	R\$ 107,13	R\$ 117,50	R\$ 16,41	R\$ 133,91	R\$ 8.344,35	R\$ 10.430,24		
2.2	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	225,00	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 0,90	R\$ 162,00	R\$ 202,50		
3.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 71.453,99	R\$ 89.298,03		
3.1	CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	12,00	R\$ 22,44	R\$ 5,84	R\$ 28,28	R\$ 28,05	R\$ 7,30	R\$ 35,35	R\$ 339,36	R\$ 424,20		
3.2	CPU11945	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	336,00	R\$ 22,44	R\$ 9,49	R\$ 31,93	R\$ 28,05	R\$ 11,86	R\$ 39,91	R\$ 10.728,48	R\$ 13.409,76		
3.3	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	37,97	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 2.493,11	R\$ 3.116,19		
3.4	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	107,57	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 869,16	R\$ 1.086,45		
3.5	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	22,27	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 764,97	R\$ 956,05		
3.6	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	48,96	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 4.695,75	R\$ 5.869,32		
3.7	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	1,14	R\$ 390,75	R\$ 119,16	R\$ 509,91	R\$ 488,43	R\$ 148,95	R\$ 637,38	R\$ 581,29	R\$ 726,61		
3.8	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	9,49	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 550,32	R\$ 687,83		
3.9	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,49	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 5.316,67	R\$ 6.645,84		
3.10	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	24,60	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 14.352,62	R\$ 17.940,78		
3.11	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	24,60	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 1.358,16	R\$ 1.697,64		
3.12	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	24,60	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 1.426,55	R\$ 1.783,00		
3.13	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	524,80	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 6.528,51	R\$ 8.155,39		
3.14	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	463,90	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 5.566,80	R\$ 6.953,86		
3.15	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1006,60	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 11.948,34	R\$ 14.927,87		
3.16	CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	un	54,00	R\$ -	R\$ 72,85	R\$ 72,85	R\$ -	R\$ 91,06	R\$ 91,06	R\$ 3.933,90	R\$ 4.917,24		
4.0		ESTRUTURA									R\$ 21.714,77	R\$ 27.138,62		
4.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	2,57	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 7.630,35	R\$ 9.537,93		
4.2	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	109,33	R\$ 25,33	R\$ 15,60	R\$ 40,93	R\$ 31,66	R\$ 19,50	R\$ 51,16	R\$ 4.474,87	R\$ 5.593,32		
4.3	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	295,70	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 3.548,40	R\$ 4.432,54		
4.4	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	128,10	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.625,58	R\$ 2.030,38		
4.5	060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	1,03	R\$ 390,75	R\$ 119,16	R\$ 509,91	R\$ 488,43	R\$ 148,95	R\$ 637,38	R\$ 525,20	R\$ 656,50		
4.6	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	6,21	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 3.479,09	R\$ 4.348,86		
4.7	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,21	R\$ -	R\$ 69,45	R\$ 69,45	R\$ -	R\$ 86,81	R\$ 86,81	R\$ 431,28	R\$ 539,09		
5.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 121.065,84	R\$ 151.249,60		
5.1	CPU12081	SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	8,00	R\$ 3,02	R\$ 9,93	R\$ 12,95	R\$ 3,77	R\$ 12,41	R\$ 16,18	R\$ 103,60	R\$ 129,44		
5.2	CPU12086	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	42,00	R\$ 2,84	R\$ 9,93	R\$ 12,77	R\$ 3,55	R\$ 12,41	R\$ 15,96	R\$ 536,34	R\$ 670,32		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
5.3	CPU12087	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO	un	4,00	R\$ 7,20	R\$ 9,93	R\$ 17,13	R\$ 9,00	R\$ 12,41	R\$ 21,41	R\$ 68,52	R\$ 85,64
5.4	CPU12091	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO	un	4,00	R\$ 6,90	R\$ 9,93	R\$ 16,83	R\$ 8,62	R\$ 12,41	R\$ 21,03	R\$ 67,32	R\$ 84,12
5.5	CPU12093	TALA RETA PERFURADA PARA PERFILADO 38X38	un	54,00	R\$ 2,36	R\$ 9,93	R\$ 12,29	R\$ 2,95	R\$ 12,41	R\$ 15,36	R\$ 663,66	R\$ 829,44
5.6	070371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	499,00	R\$ 1,08	R\$ 0,51	R\$ 1,59	R\$ 1,35	R\$ 0,63	R\$ 1,98	R\$ 793,41	R\$ 988,02
5.7	CPU12095	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	60,00	R\$ 1,94	R\$ 15,14	R\$ 17,08	R\$ 2,42	R\$ 18,92	R\$ 21,34	R\$ 1.024,80	R\$ 1.280,40
5.8	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	10,00	R\$ 9,50	R\$ 17,51	R\$ 27,01	R\$ 11,87	R\$ 21,88	R\$ 33,75	R\$ 270,10	R\$ 337,50
5.9	070882	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	13,00	R\$ 7,04	R\$ 7,72	R\$ 14,76	R\$ 8,80	R\$ 9,65	R\$ 18,45	R\$ 191,88	R\$ 239,95
5.10	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	52,00	R\$ 7,74	R\$ 17,51	R\$ 25,25	R\$ 9,67	R\$ 21,88	R\$ 31,55	R\$ 1.313,00	R\$ 1.640,60
5.11	CPU12099	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	20,00	R\$ 17,06	R\$ 13,13	R\$ 30,19	R\$ 21,32	R\$ 16,41	R\$ 37,73	R\$ 603,80	R\$ 754,60
5.12	CPU12100	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	5,00	R\$ 10,37	R\$ 11,85	R\$ 22,22	R\$ 12,96	R\$ 14,81	R\$ 27,77	R\$ 111,10	R\$ 138,85
5.13	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	123,00	R\$ 1,89	R\$ 1,54	R\$ 3,43	R\$ 2,36	R\$ 1,92	R\$ 4,28	R\$ 421,89	R\$ 526,44
5.14	071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1 1/2"	Un	4,00	R\$ 7,15	R\$ 5,66	R\$ 12,81	R\$ 8,93	R\$ 7,07	R\$ 16,00	R\$ 51,24	R\$ 64,00
5.15	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	103,00	R\$ 3,89	R\$ 2,05	R\$ 5,94	R\$ 4,86	R\$ 2,56	R\$ 7,42	R\$ 611,82	R\$ 764,26
5.16	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	7,00	R\$ 5,41	R\$ 3,08	R\$ 8,49	R\$ 6,76	R\$ 3,85	R\$ 10,61	R\$ 59,43	R\$ 74,27
5.17	071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	12,00	R\$ 17,60	R\$ 6,69	R\$ 24,29	R\$ 22,00	R\$ 8,36	R\$ 30,36	R\$ 291,48	R\$ 364,32
5.18	CPU12103	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	un	325,00	R\$ 0,05	R\$ 0,49	R\$ 0,54	R\$ 0,06	R\$ 0,61	R\$ 0,67	R\$ 175,50	R\$ 217,75
5.19	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	625,00	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 68,75	R\$ 81,25
5.20	070252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	24,00	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 5,04	R\$ 6,24
5.21	070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	24,00	R\$ 0,48	R\$ 1,02	R\$ 1,50	R\$ 0,60	R\$ 1,27	R\$ 1,87	R\$ 36,00	R\$ 44,88
5.22	CPU12105	BUCHA DE NYLON S-4	un	348,00	R\$ 0,07	R\$ 0,79	R\$ 0,86	R\$ 0,08	R\$ 0,98	R\$ 1,06	R\$ 299,28	R\$ 368,88
5.23	070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	312,00	R\$ 0,16	R\$ 0,82	R\$ 0,98	R\$ 0,20	R\$ 1,02	R\$ 1,22	R\$ 305,76	R\$ 380,64
5.24	070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	108,00	R\$ 0,24	R\$ 0,82	R\$ 1,06	R\$ 0,30	R\$ 1,02	R\$ 1,32	R\$ 114,48	R\$ 142,56
5.25	072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	10,00	R\$ 4,30	R\$ 12,36	R\$ 16,66	R\$ 5,37	R\$ 15,45	R\$ 20,82	R\$ 166,60	R\$ 208,20
5.26	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	70,00	R\$ 9,29	R\$ 3,60	R\$ 12,89	R\$ 11,61	R\$ 4,50	R\$ 16,11	R\$ 902,30	R\$ 1.127,70
5.27	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	70,00	R\$ 11,50	R\$ 4,11	R\$ 15,61	R\$ 14,37	R\$ 5,13	R\$ 19,50	R\$ 1.092,70	R\$ 1.365,00
5.28	CPU12365	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90° C	m	6150,00	R\$ 2,90	R\$ 4,85	R\$ 7,75	R\$ 3,62	R\$ 6,06	R\$ 9,68	R\$ 47.662,50	R\$ 59.532,00
5.29	CPU12367	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90° C	m	150,00	R\$ 4,60	R\$ 4,85	R\$ 9,45	R\$ 5,75	R\$ 6,06	R\$ 11,81	R\$ 1.417,50	R\$ 1.771,50
5.30	CPU12368	INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4"X2"	un	1,00	R\$ 19,38	R\$ 31,63	R\$ 51,01	R\$ 24,22	R\$ 39,53	R\$ 63,75	R\$ 51,01	R\$ 63,75
5.31	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	7,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 19,51	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 24,38	R\$ 136,57	R\$ 170,66
5.32	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	53,00	R\$ 9,72	R\$ 14,94	R\$ 24,66	R\$ 12,15	R\$ 18,67	R\$ 30,82	R\$ 1.306,98	R\$ 1.633,46
5.33	CPU12369	PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4"	un	13,00	R\$ 21,32	R\$ 4,28	R\$ 25,60	R\$ 26,65	R\$ 5,35	R\$ 32,00	R\$ 332,80	R\$ 416,00
5.34	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	10,00	R\$ 4,28	R\$ 1,54	R\$ 5,82	R\$ 5,35	R\$ 1,92	R\$ 7,27	R\$ 58,20	R\$ 72,70
5.35	072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	52,00	R\$ 5,76	R\$ 1,54	R\$ 7,30	R\$ 7,20	R\$ 1,92	R\$ 9,12	R\$ 379,60	R\$ 474,24
5.36	CPU12371	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	un	25,00	R\$ 2,70	R\$ 2,94	R\$ 5,64	R\$ 3,37	R\$ 3,67	R\$ 7,04	R\$ 141,00	R\$ 176,00
5.37	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	32,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 854,72	R\$ 1.068,16
5.38	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	R\$ 50,30	R\$ 46,38	R\$ 96,68	R\$ 62,87	R\$ 57,97	R\$ 120,84	R\$ 96,68	R\$ 120,84
5.39	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	2,00	R\$ 56,96	R\$ 46,38	R\$ 103,34	R\$ 71,20	R\$ 57,97	R\$ 129,17	R\$ 206,68	R\$ 258,34
5.40	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	R\$ 256,27	R\$ 46,38	R\$ 302,65	R\$ 320,33	R\$ 57,97	R\$ 378,30	R\$ 605,30	R\$ 756,60
5.41	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	12,00	R\$ 155,11	R\$ 51,54	R\$ 206,65	R\$ 193,88	R\$ 64,42	R\$ 258,30	R\$ 2.479,80	R\$ 3.099,60
5.42	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	R\$ 97,92	R\$ 30,92	R\$ 128,84	R\$ 122,40	R\$ 38,65	R\$ 161,05	R\$ 128,84	R\$ 161,05
5.43	071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	R\$ 174,55	R\$ 51,54	R\$ 226,09	R\$ 218,18	R\$ 64,42	R\$ 282,60	R\$ 226,09	R\$ 282,60
5.44	CPU12373	SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4"	un	7,00	R\$ 5,06	R\$ 19,87	R\$ 24,93	R\$ 6,32	R\$ 24,83	R\$ 31,15	R\$ 174,51	R\$ 218,05
5.45	CPU12375	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	21,00	R\$ 2,53	R\$ 9,93	R\$ 12,46	R\$ 3,16	R\$ 12,41	R\$ 15,57	R\$ 261,66	R\$ 326,97
5.46	071190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	70,00	R\$ 24,97	R\$ 16,48	R\$ 41,45	R\$ 31,21	R\$ 20,60	R\$ 51,81	R\$ 2.901,50	R\$ 3.626,70
5.47	CPU12376	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	3,00	R\$ 4,85	R\$ 9,93	R\$ 14,78	R\$ 6,06	R\$ 12,41	R\$ 18,47	R\$ 44,34	R\$ 55,41
5.48	CPU12379	SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50	un	28,00	R\$ 7,90	R\$ 8,45	R\$ 16,35	R\$ 9,87	R\$ 10,56	R\$ 20,43	R\$ 457,80	R\$ 572,04
5.49	CPU12381	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50	un	24,00	R\$ 3,75	R\$ 9,93	R\$ 13,68	R\$ 4,68	R\$ 12,41	R\$ 17,09	R\$ 328,32	R\$ 410,16
5.50	CPU12383	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50	un	12,00	R\$ 1,10	R\$ 4,96	R\$ 6,06	R\$ 1,37	R\$ 6,20	R\$ 7,57	R\$ 72,72	R\$ 90,84
5.51	CPU12385	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50	m	50,00	R\$ 4,97	R\$ 0,82	R\$ 5,79	R\$ 6,21	R\$ 1,02	R\$ 7,23	R\$ 289,50	R\$ 361,50
5.52	CPU12387	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	m	2,00	R\$ 2,30	R\$ 3,96	R\$ 6,26	R\$ 2,87	R\$ 4,95	R\$ 7,82	R\$ 12,52	R\$ 15,64
5.53	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	1,00	R\$ 3,50	R\$ 5,02	R\$ 8,52	R\$ 4,37	R\$ 6,27	R\$ 10,64	R\$ 8,52	R\$ 10,64
5.54	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	60,00	R\$ 3,04	R\$ 5,14	R\$ 8,18	R\$ 3,80	R\$ 6,42	R\$ 10,22	R\$ 490,80	R\$ 613,20
5.55	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	210,00	R\$ 1,94	R\$ 8,75	R\$ 10,69	R\$ 2,42	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 2.244,90	R\$ 2.803,50
5.56	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	15,00	R\$ 2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 136,95	R\$ 163,65
5.57	070372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	19,00	R\$ 1,11	R\$ 0,51	R\$ 1,62	R\$ 1,38	R\$ 0,63	R\$ 2,01	R\$ 30,78	R\$ 38,19
5.58	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,00	R\$ 7,36	R\$ 10,30	R\$ 17,66	R\$ 9,20	R\$ 12,87	R\$ 22,07	R\$ 88,30	R\$ 110,35
5.59	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	150,00	R\$ 5,63	R\$ 8,75	R\$ 14,38	R\$ 7,03	R\$ 10,93	R\$ 17,96	R\$ 2.157,00	R\$ 2.694,00
5.60	071231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	75,00	R\$ 9,21	R\$ 8,75	R\$ 17,96	R\$ 11,51	R\$ 10,93	R\$ 22,44	R\$ 1.347,00	R\$ 1.683,00
5.61	070374	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1 1/2"	Un	9,00	R\$ 2,01	R\$ 2,05	R\$ 4,06	R\$ 2,51	R\$ 2,56	R\$ 5,07	R\$ 36,54	R\$ 45,63
5.62	070375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	28,00	R\$ 2,60	R\$ 3,08	R\$ 5,68	R\$ 3,25	R\$ 3,85	R\$ 7,10	R\$ 159,04	R\$ 198,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI				
5.63	071155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	4,00	R\$ 42,99	R\$ 24,22	R\$ 67,21	R\$ 53,73	R\$ 30,27	R\$ 84,00	R\$ 268,84	R\$ 336,00				
5.64	071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	3,00	R\$ 9,05	R\$ 7,20	R\$ 16,25	R\$ 11,31	R\$ 9,00	R\$ 20,31	R\$ 48,75	R\$ 60,93				
5.65	071154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	1,00	R\$ 32,29	R\$ 18,03	R\$ 50,32	R\$ 40,36	R\$ 22,53	R\$ 62,89	R\$ 50,32	R\$ 62,89				
5.66	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	38,00	R\$ 7,08	R\$ 6,69	R\$ 13,77	R\$ 8,85	R\$ 8,36	R\$ 17,21	R\$ 523,26	R\$ 653,98				
5.67	071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	30,00	R\$ 22,57	R\$ 30,95	R\$ 53,52	R\$ 28,21	R\$ 38,68	R\$ 66,89	R\$ 1.605,60	R\$ 2.006,70				
5.68	071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	15,00	R\$ 11,86	R\$ 15,50	R\$ 27,36	R\$ 14,82	R\$ 19,37	R\$ 34,19	R\$ 410,40	R\$ 512,85				
5.69	071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	10,00	R\$ 19,56	R\$ 27,08	R\$ 46,64	R\$ 24,45	R\$ 33,85	R\$ 58,30	R\$ 466,40	R\$ 583,00				
5.70	071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	200,00	R\$ 7,65	R\$ 11,60	R\$ 19,25	R\$ 9,56	R\$ 14,50	R\$ 24,06	R\$ 3.850,00	R\$ 4.812,00				
5.71	CPU12389	BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR	un	10,00	R\$ 144,51	R\$ 8,58	R\$ 153,09	R\$ 180,63	R\$ 10,72	R\$ 191,35	R\$ 1.530,90	R\$ 1.913,50				
5.72	CPU12391	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON	un	4,00	R\$ 237,93	R\$ 8,58	R\$ 246,51	R\$ 297,41	R\$ 10,72	R\$ 308,13	R\$ 986,04	R\$ 1.232,52				
5.73	071691	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	28,00	R\$ 200,54	R\$ 25,05	R\$ 225,59	R\$ 250,67	R\$ 31,31	R\$ 281,98	R\$ 6.316,52	R\$ 7.895,44				
5.74	071695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	29,00	R\$ 200,67	R\$ 20,90	R\$ 221,57	R\$ 250,83	R\$ 26,12	R\$ 276,95	R\$ 6.425,53	R\$ 8.031,55				
5.75	CPU12393	LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM	un	16,00	R\$ 250,26	R\$ 17,56	R\$ 267,82	R\$ 312,82	R\$ 21,95	R\$ 334,77	R\$ 4.285,12	R\$ 5.356,32				
5.76	CPU12161	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	un	317,00	R\$ 2,95	R\$ 9,93	R\$ 12,88	R\$ 3,68	R\$ 12,41	R\$ 16,09	R\$ 4.082,96	R\$ 5.100,53				
5.77	CPU12163	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38	un	300,00	R\$ 9,60	R\$ 24,84	R\$ 34,44	R\$ 12,00	R\$ 31,05	R\$ 43,05	R\$ 10.332,00	R\$ 12.915,00				
5.78	CPU12395	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,00	R\$ 512,37	R\$ 15,07	R\$ 527,44	R\$ 640,46	R\$ 18,83	R\$ 659,29	R\$ 527,44	R\$ 659,29				
5.79	CPU12396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 726,47	R\$ 105,96	R\$ 832,43	R\$ 908,08	R\$ 132,45	R\$ 1.040,53	R\$ 832,43	R\$ 1.040,53				
5.80	CPU12397	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,00	R\$ 632,78	R\$ 15,07	R\$ 647,85	R\$ 790,97	R\$ 18,83	R\$ 809,80	R\$ 647,85	R\$ 809,80				
5.81	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	R\$ 11,97	R\$ 14,94	R\$ 26,91	R\$ 14,96	R\$ 18,67	R\$ 33,63	R\$ 26,91	R\$ 33,63				
5.82	071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	4,00	R\$ 17,15	R\$ 27,30	R\$ 44,45	R\$ 21,43	R\$ 34,12	R\$ 55,55	R\$ 177,80	R\$ 222,20				
6.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									R\$ 24.475,93	R\$ 30.590,22				
6.1		DRENAGEM PLUVIAL									R\$ 10.010,05	R\$ 12.510,48				
6.2	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	12,00	R\$ 7,59	R\$ 23,32	R\$ 30,91	R\$ 9,48	R\$ 29,15	R\$ 38,63	R\$ 370,92	R\$ 463,56				
6.3	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 4,51	R\$ 11,92	R\$ 16,43	R\$ 5,63	R\$ 14,90	R\$ 20,53	R\$ 32,86	R\$ 41,06				
6.4	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	250,00	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 8.877,50	R\$ 11.095,00				
6.5	CPU12073	CURVA 87°30', SÉRIE R, DN 100MM	un	11,00	R\$ 38,76	R\$ 6,67	R\$ 45,43	R\$ 48,45	R\$ 8,33	R\$ 56,78	R\$ 499,73	R\$ 624,58				
6.6	CPU12074	JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM	un	2,00	R\$ 95,85	R\$ 18,67	R\$ 114,52	R\$ 119,81	R\$ 23,33	R\$ 143,14	R\$ 229,04	R\$ 286,28				
6.7		DRENO DO AR CONDICIONADO									R\$ 14.465,88	R\$ 18.079,74				
6.8	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	170,00	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 1.706,80	R\$ 2.131,80				
6.9	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	11,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 112,64	R\$ 140,80				
6.10	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	12,00	R\$ 6,72	R\$ 5,90	R\$ 12,62	R\$ 8,40	R\$ 7,37	R\$ 15,77	R\$ 151,44	R\$ 189,24				
6.11	CPU12071	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM	m	170,00	R\$ 66,73	R\$ 6,77	R\$ 73,50	R\$ 83,41	R\$ 8,46	R\$ 91,87	R\$ 12.495,00	R\$ 15.617,90				
7.0		INSTALAÇÕES ESPECIAIS									R\$ 271.563,96	R\$ 328.193,41				
7.1		CLIMATIZAÇÃO									R\$ 271.563,96	R\$ 328.193,41				
7.1.1		EQUIPAMENTOS									R\$ 197.672,22	R\$ 238.906,45				
7.1.1.1	CPU11946	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H	un	2,00	R\$ 3.367,07	R\$ 129,15	R\$ 3.496,22	R\$ 4.069,44	R\$ 156,09	R\$ 4.225,53	R\$ 6.992,44	R\$ 8.451,06				
7.1.1.2	CPU11947	AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H	un	4,00	R\$ 4.627,60	R\$ 134,80	R\$ 4.762,40	R\$ 5.592,91	R\$ 162,91	R\$ 5.755,82	R\$ 19.049,60	R\$ 23.023,28				
7.1.1.3	CPU12314	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	6,00	R\$ 45,93	R\$ 62,13	R\$ 108,06	R\$ 55,51	R\$ 75,09	R\$ 130,60	R\$ 648,36	R\$ 783,60				
7.1.1.4	CPU12315	VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 1.324,10	R\$ 165,39	R\$ 1.489,49	R\$ 1.600,30	R\$ 199,89	R\$ 1.800,19	R\$ 1.489,49	R\$ 1.800,19				
7.1.1.5	CPU12457	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV.	un	6,00	R\$ 17.792,40	R\$ 307,14	R\$ 18.099,54	R\$ 21.503,89	R\$ 371,20	R\$ 21.875,09	R\$ 108.597,24	R\$ 131.250,54				
7.1.1.6	CPU12460	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV	un	1,00	R\$ 60.223,00	R\$ 307,14	R\$ 60.530,14	R\$ 72.785,51	R\$ 371,20	R\$ 73.156,71	R\$ 60.530,14	R\$ 73.156,71				
7.1.1.7	CPU12462	QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV	un	1,00	R\$ 256,98	R\$ 107,97	R\$ 364,95	R\$ 310,58	R\$ 130,49	R\$ 441,07	R\$ 364,95	R\$ 441,07				
7.2.1		BOCAS DE AR									R\$ 38.745,62	R\$ 46.827,72				
7.2.1.1	CPU12464	GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm.	un	6,00	R\$ 3.171,01	R\$ 51,19	R\$ 3.222,20	R\$ 3.832,48	R\$ 61,86	R\$ 3.894,34	R\$ 19.333,20	R\$ 23.366,04				
7.2.1.2	CPU12316	GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	10,00	R\$ 272,84	R\$ 43,16	R\$ 316,00	R\$ 329,75	R\$ 52,16	R\$ 381,91	R\$ 3.160,00	R\$ 3.819,10				
7.2.1.3	CPU12467	VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm.	un	4,00	R\$ 3.623,19	R\$ 307,14	R\$ 3.930,33	R\$ 4.378,98	R\$ 371,20	R\$ 4.750,18	R\$ 15.721,32	R\$ 19.000,72				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
7.2.1.4	CPU12326	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	1,00	R\$ 284,17	R\$ 54,00	R\$ 338,17	R\$ 343,44	R\$ 65,26	R\$ 408,70	R\$ 338,17	R\$ 408,70	
7.2.1.5	CPU12327	VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL	un	1,00	R\$ 116,15	R\$ 76,78	R\$ 192,93	R\$ 140,37	R\$ 92,79	R\$ 233,16	R\$ 192,93	R\$ 233,16	
7.2.1		REDE FRIGORIGENA									R\$ 11.007,72	R\$ 13.298,68	
7.3.1.1	CPU11948	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	m	80,00	R\$ 27,18	R\$ 4,24	R\$ 31,42	R\$ 32,84	R\$ 5,12	R\$ 37,96	R\$ 2.513,60	R\$ 3.036,80	
7.3.1.2	CPU11949	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	m	26,00	R\$ 57,31	R\$ 5,17	R\$ 62,48	R\$ 69,26	R\$ 6,24	R\$ 75,50	R\$ 1.624,48	R\$ 1.963,00	
7.3.1.3	CPU11950	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	m	54,00	R\$ 70,25	R\$ 5,64	R\$ 75,89	R\$ 84,90	R\$ 6,81	R\$ 91,71	R\$ 4.098,06	R\$ 4.952,34	
7.3.1.4	070531	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	80,00	R\$ 10,15	R\$ 3,08	R\$ 13,23	R\$ 12,26	R\$ 3,72	R\$ 15,98	R\$ 1.058,40	R\$ 1.278,40	
7.3.1.5	CPU12469	FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm	un	120,00	R\$ 10,69	R\$ -	R\$ 10,69	R\$ 12,91	R\$ -	R\$ 12,91	R\$ 1.282,80	R\$ 1.549,20	
7.3.1.6	071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	54,00	R\$ 0,38	R\$ 0,93	R\$ 1,31	R\$ 0,45	R\$ 1,12	R\$ 1,57	R\$ 70,74	R\$ 84,78	
7.3.1.7	070451	BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO	Un	54,00	R\$ 0,16	R\$ 0,82	R\$ 0,98	R\$ 0,19	R\$ 0,99	R\$ 1,18	R\$ 52,92	R\$ 63,72	
7.3.1.8	070375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	54,00	R\$ 2,60	R\$ 3,08	R\$ 5,68	R\$ 3,14	R\$ 3,72	R\$ 6,86	R\$ 306,72	R\$ 370,44	
7.4.1		REDE DE DUTOS									R\$ 18.944,10	R\$ 22.883,39	
7.4.1.1	CPU12329	REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	26,70	R\$ 34,48	R\$ 49,38	R\$ 83,86	R\$ 41,67	R\$ 59,68	R\$ 101,35	R\$ 2.239,06	R\$ 2.706,04	
7.4.1.2	CPU12331	REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20	m²	136,87	R\$ 41,57	R\$ 49,38	R\$ 90,95	R\$ 50,24	R\$ 59,68	R\$ 109,92	R\$ 12.448,32	R\$ 15.044,75	
7.4.1.3	CPU11951	MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO	m²	49,00	R\$ -	R\$ 16,06	R\$ 16,06	R\$ -	R\$ 19,41	R\$ 19,41	R\$ 786,94	R\$ 951,09	
7.4.1.4	CPU12336	PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE)	m	43,00	R\$ 9,60	R\$ -	R\$ 9,60	R\$ 11,60	R\$ -	R\$ 11,60	R\$ 412,80	R\$ 498,80	
7.4.1.5	072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	69,00	R\$ 4,30	R\$ 12,36	R\$ 16,66	R\$ 5,19	R\$ 14,93	R\$ 20,12	R\$ 1.149,54	R\$ 1.388,28	
7.4.1.6	CPU12338	CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE)	m	111,00	R\$ 1,70	R\$ -	R\$ 1,70	R\$ 2,05	R\$ -	R\$ 2,05	R\$ 188,70	R\$ 227,55	
7.4.1.7	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	223,00	R\$ 0,16	R\$ 0,33	R\$ 0,49	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 0,58	R\$ 109,27	R\$ 129,34	
7.4.1.8	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	223,00	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 24,53	R\$ 28,99	
7.4.1.9	CPU12341	CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE)	un	450,00	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ -	R\$ 1,90	R\$ 711,00	R\$ 855,00	
7.4.1.10	CPU12346	GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE)	un	224,00	R\$ 1,16	R\$ -	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ -	R\$ 1,40	R\$ 259,84	R\$ 313,60	
7.4.1.11	CPU12477	CLIPS TDC 150 mm	un	168,00	R\$ 1,84	R\$ -	R\$ 1,84	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 309,12	R\$ 372,96	
7.4.1.12	CPU12353	FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE)	m	165,00	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ -	R\$ 0,31	R\$ 42,90	R\$ 51,15	
7.4.1.13	CPU12356	PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE)	un	224,00	R\$ 1,17	R\$ -	R\$ 1,17	R\$ 1,41	R\$ -	R\$ 1,41	R\$ 262,08	R\$ 315,84	
7.5.1		DIVERSOS									R\$ 5.194,30	R\$ 6.277,17	
7.5.1.1	CPU12348	CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR	un	6,00	R\$ 32,11	R\$ 36,07	R\$ 68,18	R\$ 38,80	R\$ 43,59	R\$ 82,39	R\$ 409,08	R\$ 494,34	
7.5.1.2	CPU12358	DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDECE 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	7,00	R\$ 40,96	R\$ 8,34	R\$ 49,30	R\$ 49,50	R\$ 10,07	R\$ 59,57	R\$ 345,10	R\$ 416,99	
7.5.1.3	CPU12471	JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM	m	35,00	R\$ 30,85	R\$ 10,79	R\$ 41,64	R\$ 37,28	R\$ 13,04	R\$ 50,32	R\$ 1.457,40	R\$ 1.761,20	
7.5.1.4	CPU12363	CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM	un	52,00	R\$ 57,36	R\$ -	R\$ 57,36	R\$ 69,32	R\$ -	R\$ 69,32	R\$ 2.982,72	R\$ 3.604,64	
8.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 161.807,56	R\$ 202.242,02	
8.1	CPU11959	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	824,23	R\$ 60,07	R\$ 40,30	R\$ 100,37	R\$ 75,08	R\$ 50,37	R\$ 125,45	R\$ 82.727,96	R\$ 103.399,65	
8.2	CPU11969	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	m²	563,13	R\$ 80,94	R\$ 21,27	R\$ 102,21	R\$ 101,17	R\$ 26,58	R\$ 127,75	R\$ 57.557,51	R\$ 71.939,85	
8.3	100600	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (ICI : 3ARML)	m²	37,04	R\$ 496,44	R\$ 84,61	R\$ 581,05	R\$ 620,55	R\$ 105,76	R\$ 726,31	R\$ 21.522,09	R\$ 26.902,52	
9.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 1.312,24	R\$ 1.640,17	
9.1	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	51,97	R\$ 11,80	R\$ 13,45	R\$ 25,25	R\$ 14,75	R\$ 16,81	R\$ 31,56	R\$ 1.312,24	R\$ 1.640,17	
10.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 974.352,05	R\$ 1.217.923,96	
10.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	7270,14	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 109.052,10	R\$ 136.315,12	
10.2	150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	40851,68	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ 25,00	R\$ 817.033,60	R\$ 1.021.292,00	
10.3	CPU4357	SOLDA EM PINO STUD BOLT. AF. 01/2020	un	1728,00	R\$ 6,01	R\$ 1,78	R\$ 7,79	R\$ 7,51	R\$ 2,22	R\$ 9,73	R\$ 13.461,12	R\$ 16.813,44	
10.4	CPU11989	LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa	m²	313,90	R\$ 59,98	R\$ 50,90	R\$ 110,88	R\$ 74,97	R\$ 63,62	R\$ 138,59	R\$ 34.805,23	R\$ 43.503,40	
11.0		COBERTURAS									R\$ 72.233,23	R\$ 90.282,89	
11.1	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	69,52	R\$ 46,20	R\$ 76,83	R\$ 123,03	R\$ 57,75	R\$ 96,03	R\$ 153,78	R\$ 8.553,04	R\$ 10.690,78	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI				
11.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	39,64	R\$ 20,92	R\$ 24,67	R\$ 45,59	R\$ 26,15	R\$ 30,83	R\$ 56,98	R\$ 1.807,18	R\$ 2.258,68				
11.3	160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	39,72	R\$ 35,07	R\$ 4,09	R\$ 39,16	R\$ 43,83	R\$ 5,11	R\$ 48,94	R\$ 1.555,43	R\$ 1.943,89				
11.4	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	743,56	R\$ 72,91	R\$ 8,21	R\$ 81,12	R\$ 91,13	R\$ 10,26	R\$ 101,39	R\$ 60.317,58	R\$ 75.389,54				
12.0		ESQUADRIAS									R\$ 66.320,38	R\$ 82.899,98				
12.1		ESQUADRIAS DE MADEIRAS									R\$ 6.781,32	R\$ 8.476,58				
12.1.1	CPU12045	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA	un	7,00	R\$ 911,86	R\$ 56,90	R\$ 968,76	R\$ 1.139,82	R\$ 71,12	R\$ 1.210,94	R\$ 6.781,32	R\$ 8.476,58				
12.2		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 53.625,13	R\$ 67.031,07				
12.2.1	CPU12399	PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M	un	2,00	R\$ 3.591,30	R\$ 456,30	R\$ 4.047,60	R\$ 4.489,12	R\$ 570,37	R\$ 5.059,49	R\$ 8.095,20	R\$ 10.118,98				
12.2.2	CPU12473	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M	un	2,00	R\$ 8.393,42	R\$ 850,29	R\$ 9.243,71	R\$ 10.491,77	R\$ 1.062,86	R\$ 11.554,63	R\$ 18.487,42	R\$ 23.109,26				
12.2.3	CPU12474	PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M	un	1,00	R\$ 6.966,12	R\$ 821,95	R\$ 7.788,07	R\$ 8.707,65	R\$ 1.027,43	R\$ 9.735,08	R\$ 7.788,07	R\$ 9.735,08				
12.2.4	180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m²	33,60	R\$ 255,38	R\$ 63,12	R\$ 318,50	R\$ 319,22	R\$ 78,90	R\$ 398,12	R\$ 10.701,60	R\$ 13.376,83				
12.2.5	180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	8,00	R\$ 634,70	R\$ 11,43	R\$ 646,13	R\$ 793,37	R\$ 14,28	R\$ 807,65	R\$ 5.169,04	R\$ 6.461,20				
12.2.6	CPU12046	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	4,00	R\$ 818,56	R\$ 27,39	R\$ 845,95	R\$ 1.023,20	R\$ 34,23	R\$ 1.057,43	R\$ 3.383,80	R\$ 4.229,72				
12.3		VIDROS									R\$ 5.913,93	R\$ 7.392,33				
12.3.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	33,60	R\$ 176,01	R\$ -	R\$ 176,01	R\$ 220,01	R\$ -	R\$ 220,01	R\$ 5.913,93	R\$ 7.392,33				
13.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 53.132,84	R\$ 66.390,37				
13.1	200101	CHAPISCO COMUM	m²	1648,45	R\$ 2,31	R\$ 3,61	R\$ 5,92	R\$ 2,88	R\$ 4,51	R\$ 7,39	R\$ 9.758,82	R\$ 12.182,04				
13.2	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m²	1648,45	R\$ 2,80	R\$ 20,86	R\$ 23,66	R\$ 3,50	R\$ 26,07	R\$ 29,57	R\$ 39.002,32	R\$ 48.744,66				
13.3	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	63,97	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 4.371,70	R\$ 5.463,67				
14.0		FORROS									R\$ 17.787,28	R\$ 22.232,57				
14.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	205,28	R\$ 51,46	R\$ 17,93	R\$ 69,39	R\$ 64,32	R\$ 22,41	R\$ 86,73	R\$ 14.244,37	R\$ 17.803,93				
14.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	175,74	R\$ 20,16	R\$ -	R\$ 20,16	R\$ 25,20	R\$ -	R\$ 25,20	R\$ 3.542,91	R\$ 4.428,64				
15.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 131.427,96	R\$ 164.262,12				
15.1	220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	782,09	R\$ 11,75	R\$ 14,12	R\$ 25,87	R\$ 14,68	R\$ 17,65	R\$ 32,33	R\$ 20.232,66	R\$ 25.284,96				
15.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	784,52	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 33.514,69	R\$ 41.885,52				
15.3	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	782,09	R\$ 22,30	R\$ 18,46	R\$ 40,76	R\$ 27,87	R\$ 23,07	R\$ 50,94	R\$ 31.877,98	R\$ 39.839,66				
15.4	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	2,43	R\$ 450,64	R\$ 38,46	R\$ 489,10	R\$ 563,30	R\$ 48,07	R\$ 611,37	R\$ 1.188,51	R\$ 1.485,62				
15.5	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m²	305,76	R\$ 104,84	R\$ 25,61	R\$ 130,45	R\$ 131,05	R\$ 32,01	R\$ 163,06	R\$ 39.886,39	R\$ 49.857,22				
15.6	CPU12067	RODAPE EM GRANITO, H=10CM	m	70,87	R\$ 45,08	R\$ 21,63	R\$ 66,71	R\$ 56,35	R\$ 27,03	R\$ 83,38	R\$ 4.727,73	R\$ 5.909,14				
16.0		PINTURA									R\$ 95.215,56	R\$ 118.973,94				
16.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	1063,02	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 17.635,50	R\$ 22.036,40				
16.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	1148,56	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 18.698,55	R\$ 23.361,71				
16.3	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	75,20	R\$ 7,31	R\$ 13,06	R\$ 20,37	R\$ 9,13	R\$ 16,32	R\$ 25,45	R\$ 1.531,82	R\$ 1.913,84				
16.4	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	m²	205,28	R\$ 2,02	R\$ 8,00	R\$ 10,02	R\$ 2,52	R\$ 10,00	R\$ 12,52	R\$ 2.056,90	R\$ 2.570,10				
16.5	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	1148,56	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 20.053,85	R\$ 25.061,57				
16.6	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	205,28	R\$ 3,74	R\$ 7,64	R\$ 11,38	R\$ 4,67	R\$ 9,55	R\$ 14,22	R\$ 2.336,08	R\$ 2.919,08				
16.7	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m²	75,20	R\$ 4,40	R\$ 17,17	R\$ 21,57	R\$ 5,50	R\$ 21,46	R\$ 26,96	R\$ 1.622,06	R\$ 2.027,39				
16.8	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	1505,45	R\$ 8,70	R\$ 5,33	R\$ 14,03	R\$ 10,87	R\$ 6,66	R\$ 17,53	R\$ 21.121,46	R\$ 26.390,53				
16.9	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	782,09	R\$ 3,99	R\$ 9,00	R\$ 12,99	R\$ 4,98	R\$ 11,25	R\$ 16,23	R\$ 10.159,34	R\$ 12.693,32				
17.0		DIVERSOS									R\$ 10.680,10	R\$ 13.349,98				
17.1	CPU12064	PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE	m²	19,92	R\$ 504,00	R\$ 32,15	R\$ 536,15	R\$ 630,00	R\$ 40,18	R\$ 670,18	R\$ 10.680,10	R\$ 13.349,98				
0.0		TREINAMENTO TÁTICO									R\$ 1.368.586,88	R\$ 1.710.194,03				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 8.156,89	R\$ 10.192,72				
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	1357,22	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 8.156,89	R\$ 10.192,72				
2.0		TRANSPORTES									R\$ 10.177,35	R\$ 12.721,45				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
2.1	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	95,00	R\$ 94,00	R\$ 13,13	R\$ 107,13	R\$ 117,50	R\$ 16,41	R\$ 133,91	R\$ 10.177,35	R\$ 12.721,45
3.0		SERVIÇOS EM TERRA									R\$ 12.468,65	R\$ 15.584,57
3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	65,97	R\$ -	R\$ 51,85	R\$ 51,85	R\$ -	R\$ 64,81	R\$ 64,81	R\$ 3.420,54	R\$ 4.275,51
3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	46,51	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 1.597,61	R\$ 1.996,67
3.3	041002	APILOAMENTO	m²	188,48	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 1.522,91	R\$ 1.903,64
3.4	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	146,65	R\$ -	R\$ 40,42	R\$ 40,42	R\$ -	R\$ 50,52	R\$ 50,52	R\$ 5.927,59	R\$ 7.408,75
4.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 84.829,38	R\$ 106.016,80
4.1		FUNDAÇÕES									R\$ 14.579,38	R\$ 18.224,01
4.1.1	050251	CORPO DE PROVA	Un	36,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 540,00	R\$ 675,00
4.1.2	CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	411,00	R\$ 22,44	R\$ 5,84	R\$ 28,28	R\$ 28,05	R\$ 7,30	R\$ 35,35	R\$ 11.623,08	R\$ 14.528,85
4.1.3	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	23,94	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 1.571,90	R\$ 1.964,75
4.1.4	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	49,41	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 399,23	R\$ 499,04
4.1.5	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,96	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 445,17	R\$ 556,37
4.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO									R\$ 30.160,78	R\$ 37.693,66
4.2.1	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	10,55	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 6.155,29	R\$ 7.694,11
4.2.2	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	10,55	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 582,46	R\$ 728,05
4.2.3	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	10,55	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 611,79	R\$ 764,66
4.2.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	58,80	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 5.639,50	R\$ 7.048,94
4.2.5	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,90	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 334,80	R\$ 418,22
4.2.6	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	835,40	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 9.916,19	R\$ 12.388,98
4.2.7	CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	un	95,00	R\$ -	R\$ 72,85	R\$ 72,85	R\$ -	R\$ 91,06	R\$ 91,06	R\$ 6.920,75	R\$ 8.650,70
4.3		ESTACAS ISOLADAS - 2 METROS									R\$ 8.253,46	R\$ 10.313,22
4.3.1	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	4,81	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 2.806,34	R\$ 3.507,93
4.3.2	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	4,81	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 278,93	R\$ 348,62
4.3.3	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	141,60	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 1.761,50	R\$ 2.200,46
4.3.4	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	287,00	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 3.406,69	R\$ 4.256,21
4.4		ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADA 3 METROS									R\$ 8.999,59	R\$ 11.247,15
4.4.1	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	8,91	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 5.198,45	R\$ 6.498,06
4.4.2	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	8,91	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 516,69	R\$ 645,79
4.4.3	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	87,50	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 1.088,50	R\$ 1.359,75
4.4.4	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	185,00	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.195,95	R\$ 2.743,55
4.5		ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADA 7 METROS									R\$ 22.836,17	R\$ 28.538,76
4.5.1	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	19,79	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 11.546,27	R\$ 14.432,84
4.5.2	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	19,79	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 1.092,60	R\$ 1.365,70
4.5.3	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	19,79	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 1.147,62	R\$ 1.434,37
4.5.4	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	249,90	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 3.108,75	R\$ 3.883,44
4.5.5	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	500,50	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 5.940,93	R\$ 7.422,41
5.0		ESTRUTURA									R\$ 697.102,52	R\$ 871.002,01
5.1		ESTRUTURA									R\$ 3.444,05	R\$ 4.305,06
5.1.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	1,16	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 3.444,05	R\$ 4.305,06
5.2		LAJE MACIÇA									R\$ 379.934,20	R\$ 474.670,15
5.2.1	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	157,80	R\$ 600,14	R\$ -	R\$ 600,14	R\$ 750,17	R\$ -	R\$ 750,17	R\$ 94.702,09	R\$ 118.376,82
5.2.2	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	157,80	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 10.968,67	R\$ 13.709,66
5.2.3	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	157,80	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 8.712,13	R\$ 10.889,77
5.2.4	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	378,10	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 4.703,56	R\$ 5.875,67
5.2.5	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15605,00	R\$ 7,83	R\$ 5,11	R\$ 12,94	R\$ 9,78	R\$ 6,38	R\$ 16,16	R\$ 201.928,70	R\$ 252.176,80
5.2.6	060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	591,26	R\$ 35,63	R\$ 64,02	R\$ 99,65	R\$ 44,53	R\$ 80,02	R\$ 124,55	R\$ 58.919,05	R\$ 73.641,43
5.3		VIGAS BALDRAMES									R\$ 117.744,64	R\$ 147.129,40
5.3.1	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	45,10	R\$ 600,14	R\$ -	R\$ 600,14	R\$ 750,17	R\$ -	R\$ 750,17	R\$ 27.066,31	R\$ 33.832,66
5.3.2	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	45,10	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 3.134,90	R\$ 3.918,28
5.3.3	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	45,10	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 2.489,97	R\$ 3.112,35
5.3.4	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	684,36	R\$ 25,33	R\$ 15,60	R\$ 40,93	R\$ 31,66	R\$ 19,50	R\$ 51,16	R\$ 28.010,85	R\$ 35.011,85
5.3.5	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	672,40	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 8.364,65	R\$ 10.449,09
5.3.6	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3118,60	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 37.423,20	R\$ 46.747,81
5.3.7	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	886,90	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 11.254,76	R\$ 14.057,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
5.4		VIGAS									R\$ 125.521,77	R\$ 156.854,43
5.4.1	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	36,12	R\$ 600,14	R\$ -	R\$ 600,14	R\$ 750,17	R\$ -	R\$ 750,17	R\$ 21.677,05	R\$ 27.096,14
5.4.2	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	36,12	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 2.510,70	R\$ 3.138,10
5.4.3	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	36,12	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 1.994,18	R\$ 2.492,64
5.4.4	060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	471,35	R\$ 35,63	R\$ 64,02	R\$ 99,65	R\$ 44,53	R\$ 80,02	R\$ 124,55	R\$ 46.970,02	R\$ 58.706,64
5.4.5	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	968,30	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 12.045,65	R\$ 15.047,39
5.4.6	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1767,60	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 21.211,20	R\$ 26.496,32
5.4.7	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1152,20	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 13.676,61	R\$ 17.087,12
5.4.8	060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,60	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 266,97	R\$ 333,51
5.4.9	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,50	R\$ 7,83	R\$ 5,11	R\$ 12,94	R\$ 9,78	R\$ 6,38	R\$ 16,16	R\$ 433,49	R\$ 541,36
5.4.10	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	373,20	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 4.735,90	R\$ 5.915,22
5.5		PILARES									R\$ 70.457,86	R\$ 88.042,97
5.5.1	060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	21,42	R\$ 600,14	R\$ -	R\$ 600,14	R\$ 750,17	R\$ -	R\$ 750,17	R\$ 12.854,99	R\$ 16.068,64
5.5.2	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	21,42	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 1.488,90	R\$ 1.860,96
5.5.3	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	21,42	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 1.182,59	R\$ 1.478,19
5.5.4	060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	286,96	R\$ 35,63	R\$ 64,02	R\$ 99,65	R\$ 44,53	R\$ 80,02	R\$ 124,55	R\$ 28.595,56	R\$ 35.740,86
5.5.5	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	505,00	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 5.994,35	R\$ 7.489,15
5.5.6	060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	175,10	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 2.269,29	R\$ 2.834,86
5.5.7	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	940,50	R\$ 7,83	R\$ 5,11	R\$ 12,94	R\$ 9,78	R\$ 6,38	R\$ 16,16	R\$ 12.170,07	R\$ 15.198,48
5.5.8	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	465,10	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 5.902,11	R\$ 7.371,83
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 22.884,56	R\$ 28.589,09
6.1	071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	1500,00	R\$ 2,86	R\$ 2,13	R\$ 4,99	R\$ 3,57	R\$ 2,66	R\$ 6,23	R\$ 7.485,00	R\$ 9.345,00
6.2	071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	M	75,00	R\$ 4,03	R\$ 2,32	R\$ 6,35	R\$ 5,03	R\$ 2,90	R\$ 7,93	R\$ 476,25	R\$ 594,75
6.3	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	R\$ 8,77	R\$ 20,61	R\$ 29,38	R\$ 10,96	R\$ 25,76	R\$ 36,72	R\$ 146,90	R\$ 183,60
6.4	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	14,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 373,94	R\$ 467,32
6.5	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	R\$ 256,27	R\$ 46,38	R\$ 302,65	R\$ 320,33	R\$ 57,97	R\$ 378,30	R\$ 302,65	R\$ 378,30
6.6	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00	R\$ 200,15	R\$ 51,54	R\$ 251,69	R\$ 250,18	R\$ 64,42	R\$ 314,60	R\$ 251,69	R\$ 314,60
6.7	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	R\$ 62,72	R\$ 51,54	R\$ 114,26	R\$ 78,40	R\$ 64,42	R\$ 142,82	R\$ 342,78	R\$ 428,46
6.8	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	R\$ 20,17	R\$ 27,30	R\$ 47,47	R\$ 25,21	R\$ 34,12	R\$ 59,33	R\$ 47,47	R\$ 59,33
6.9	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	200,00	R\$ 7,36	R\$ 10,30	R\$ 17,66	R\$ 9,20	R\$ 12,87	R\$ 22,07	R\$ 3.532,00	R\$ 4.414,00
6.10	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	100,00	R\$ 15,81	R\$ 19,35	R\$ 35,16	R\$ 19,76	R\$ 24,18	R\$ 43,94	R\$ 3.516,00	R\$ 4.394,00
6.11	070372	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	16,00	R\$ 1,11	R\$ 0,51	R\$ 1,62	R\$ 1,38	R\$ 0,63	R\$ 2,01	R\$ 25,92	R\$ 32,16
6.12	071684	LUMINÁRIA TIPO PROJETER RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	12,00	R\$ 114,88	R\$ 16,62	R\$ 131,50	R\$ 143,60	R\$ 20,77	R\$ 164,37	R\$ 1.578,00	R\$ 1.972,44
6.13	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	8,00	R\$ 3,50	R\$ 5,02	R\$ 8,52	R\$ 4,37	R\$ 6,27	R\$ 10,64	R\$ 68,16	R\$ 85,12
6.14	071694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	6,00	R\$ 220,00	R\$ 16,62	R\$ 236,62	R\$ 275,00	R\$ 20,77	R\$ 295,77	R\$ 1.419,72	R\$ 1.774,62
6.15	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	18,00	R\$ 7,74	R\$ 17,51	R\$ 25,25	R\$ 9,67	R\$ 21,88	R\$ 31,55	R\$ 454,50	R\$ 567,90
6.16	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	18,00	R\$ 4,28	R\$ 1,54	R\$ 5,82	R\$ 5,35	R\$ 1,92	R\$ 7,27	R\$ 104,76	R\$ 130,86
6.17	070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	36,00	R\$ 1,26	R\$ 4,11	R\$ 5,37	R\$ 1,57	R\$ 5,13	R\$ 6,70	R\$ 193,32	R\$ 241,20
6.18	070421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	PAR	36,00	R\$ 1,82	R\$ 0,51	R\$ 2,33	R\$ 2,27	R\$ 0,63	R\$ 2,90	R\$ 83,88	R\$ 104,40
6.19	070927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	54,00	R\$ 0,47	R\$ 1,54	R\$ 2,01	R\$ 0,58	R\$ 1,92	R\$ 2,50	R\$ 108,54	R\$ 135,00
6.20	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	6,00	R\$ 70,10	R\$ 109,44	R\$ 179,54	R\$ 87,62	R\$ 136,80	R\$ 224,42	R\$ 1.077,24	R\$ 1.346,52
6.21	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	2,00	R\$ 19,48	R\$ 8,58	R\$ 28,06	R\$ 24,35	R\$ 10,72	R\$ 35,07	R\$ 56,12	R\$ 70,14
6.22	070692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	6,00	R\$ 5,71	R\$ 7,72	R\$ 13,43	R\$ 7,13	R\$ 9,65	R\$ 16,78	R\$ 80,58	R\$ 100,68
6.23	070691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	23,00	R\$ 2,66	R\$ 7,72	R\$ 10,38	R\$ 3,32	R\$ 9,65	R\$ 12,97	R\$ 238,74	R\$ 298,31
6.24	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	22,00	R\$ 12,36	R\$ 14,94	R\$ 27,30	R\$ 15,45	R\$ 18,67	R\$ 34,12	R\$ 600,60	R\$ 750,64
6.25	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	R\$ 165,18	R\$ 154,62	R\$ 319,80	R\$ 206,47	R\$ 193,27	R\$ 399,74	R\$ 319,80	R\$ 399,74
7.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 77.401,33	R\$ 96.747,61
7.1	CPU11959	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	155,50	R\$ 62,11	R\$ 40,30	R\$ 102,41	R\$ 77,63	R\$ 50,37	R\$ 128,00	R\$ 15.924,75	R\$ 19.904,00
7.2	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	416,06	R\$ 108,29	R\$ 35,53	R\$ 143,82	R\$ 135,36	R\$ 44,41	R\$ 179,77	R\$ 59.837,74	R\$ 74.795,10
7.3	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m²	6,40	R\$ 182,17	R\$ 73,90	R\$ 256,07	R\$ 227,71	R\$ 92,37	R\$ 320,08	R\$ 1.638,84	R\$ 2.048,51
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 87.326,89	R\$ 109.147,50
8.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	188,48	R\$ 12,79	R\$ 22,50	R\$ 35,29	R\$ 15,98	R\$ 28,12	R\$ 44,10	R\$ 6.651,45	R\$ 8.311,96
8.2	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	584,52	R\$ 11,75	R\$ 14,12	R\$ 25,87	R\$ 14,68	R\$ 17,65	R\$ 32,33	R\$ 15.121,53	R\$ 18.897,53
8.3	120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	m²	584,52	R\$ 80,30	R\$ 31,85	R\$ 112,15	R\$ 100,37	R\$ 39,81	R\$ 140,18	R\$ 65.553,91	R\$ 81.938,01
9.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 60.468,60	R\$ 75.585,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
9.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	4031,24	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 60.468,60	R\$ 75.585,75
10.0		COBERTURAS									R\$ 26.805,88	R\$ 33.505,92
10.1	CPU12070	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL 50MM - TIPO SANDUÍCHE	m²	93,90	R\$ 227,00	R\$ 2,99	R\$ 229,99	R\$ 283,75	R\$ 3,73	R\$ 287,48	R\$ 21.596,06	R\$ 26.994,37
10.2	CPU12058	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24	m	60,60	R\$ 30,42	R\$ 46,10	R\$ 76,52	R\$ 38,02	R\$ 57,62	R\$ 95,64	R\$ 4.637,11	R\$ 5.795,78
10.3	CPU12066	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24	m	11,65	R\$ 24,49	R\$ 24,67	R\$ 49,16	R\$ 30,61	R\$ 30,83	R\$ 61,44	R\$ 572,71	R\$ 715,77
11.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 23.732,67	R\$ 29.665,71
11.1	CPU12177	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA 16, INCLUSO FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS	m²	7,70	R\$ 1.699,66	R\$ 99,74	R\$ 1.799,40	R\$ 2.124,57	R\$ 124,67	R\$ 2.249,24	R\$ 13.855,38	R\$ 17.319,14
11.2	CPU12187	PORTÃO DUAS FOLHAS DE ABRIR - CHAPA METÁLICA 16	m²	8,80	R\$ 794,18	R\$ 328,24	R\$ 1.122,42	R\$ 992,72	R\$ 410,30	R\$ 1.403,02	R\$ 9.877,29	R\$ 12.346,57
12.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 81.856,72	R\$ 102.279,40
12.1	200101	CHAPISCO COMUM	m²	2767,30	R\$ 2,31	R\$ 3,61	R\$ 5,92	R\$ 2,88	R\$ 4,51	R\$ 7,39	R\$ 16.382,41	R\$ 20.450,34
12.2	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	2767,30	R\$ 2,80	R\$ 20,86	R\$ 23,66	R\$ 3,50	R\$ 26,07	R\$ 29,57	R\$ 65.474,31	R\$ 81.829,06
13.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 68.699,19	R\$ 85.862,82
13.1	CPU12085	LASTRO DE BRITA Nº 2 PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	47,39	R\$ 185,53	R\$ 38,19	R\$ 223,72	R\$ 231,91	R\$ 47,73	R\$ 279,64	R\$ 10.602,09	R\$ 13.252,13
13.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	371,15	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 15.855,52	R\$ 19.815,69
13.3	220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM	m²	371,15	R\$ 14,47	R\$ 25,61	R\$ 40,08	R\$ 18,08	R\$ 32,01	R\$ 50,09	R\$ 14.875,69	R\$ 18.590,90
13.4	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	261,10	R\$ 48,02	R\$ 56,79	R\$ 104,81	R\$ 60,02	R\$ 70,98	R\$ 131,00	R\$ 27.365,89	R\$ 34.204,10
14.0		PINTURA									R\$ 99.561,38	R\$ 124.409,31
14.1	261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMAIO - PINTURA ESTRUTURA METÁLICA	m²	233,92	R\$ 16,68	R\$ 5,33	R\$ 22,01	R\$ 20,85	R\$ 6,66	R\$ 27,51	R\$ 5.148,57	R\$ 6.435,13
14.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	33,00	R\$ 11,54	R\$ 20,10	R\$ 31,64	R\$ 14,42	R\$ 25,12	R\$ 39,54	R\$ 1.044,12	R\$ 1.304,82
14.3	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	2767,30	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 48.317,05	R\$ 60.382,48
14.4	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	2767,30	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 45.051,64	R\$ 56.286,88
15.0		DIVERSOS									R\$ 7.114,87	R\$ 8.883,37
15.1	CPU12104	PEITORIL EM CONCRETO, LARGURA 17CM, ESP: 4CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	8,00	R\$ 7,93	R\$ 41,65	R\$ 49,58	R\$ 9,91	R\$ 52,06	R\$ 61,97	R\$ 396,64	R\$ 495,76
15.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1357,22	R\$ 1,92	R\$ 3,03	R\$ 4,95	R\$ 2,40	R\$ 3,78	R\$ 6,18	R\$ 6.718,23	R\$ 8.387,61
0.0		SUBESTAÇÃO									R\$ 950.333,29	R\$ 1.169.339,80
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 647,75	R\$ 809,42
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	107,78	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 647,75	R\$ 809,42
2.0		TRANSPORTES									R\$ 808,29	R\$ 1.010,35
2.1	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	7,55	R\$ 94,00	R\$ 13,13	R\$ 107,13	R\$ 117,50	R\$ 16,41	R\$ 133,91	R\$ 808,29	R\$ 1.010,35
3.0		SERVIÇOS EM TERRA									R\$ 1.457,78	R\$ 1.822,11
3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	15,78	R\$ -	R\$ 51,85	R\$ 51,85	R\$ -	R\$ 64,81	R\$ 64,81	R\$ 818,19	R\$ 1.022,70
3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	10,82	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 371,66	R\$ 464,50
3.3	041002	APILOAMENTO	m²	33,16	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 267,93	R\$ 334,91
4.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 70.800,76	R\$ 88.489,19
4.1	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	21,60	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 2.071,65	R\$ 2.589,40
4.2	060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	61,74	R\$ 74,15	R\$ 74,05	R\$ 148,20	R\$ 92,68	R\$ 92,56	R\$ 185,24	R\$ 9.149,86	R\$ 11.436,71
4.3	CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	93,00	R\$ 22,44	R\$ 5,84	R\$ 28,28	R\$ 28,05	R\$ 7,30	R\$ 35,35	R\$ 2.630,04	R\$ 3.287,55
4.4	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	2,27	R\$ 390,75	R\$ 119,16	R\$ 509,91	R\$ 488,43	R\$ 148,95	R\$ 637,38	R\$ 1.157,49	R\$ 1.446,85
4.5	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	59,80	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 34.889,71	R\$ 43.612,14
4.6	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	59,80	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 3.467,80	R\$ 4.334,30
4.7	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	59,80	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 3.301,55	R\$ 4.126,79
4.8	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,90	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 518,71	R\$ 648,35
4.9	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	12,15	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 98,17	R\$ 122,71
4.10	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	4,66	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 160,07	R\$ 200,05
4.11	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	158,50	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 2.011,36	R\$ 2.512,22
4.12	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,00	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 276,00	R\$ 344,77
4.13	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	273,00	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 3.240,51	R\$ 4.048,59
4.14	052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	604,00	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 7.827,84	R\$ 9.778,76
5.0		ESTRUTURA									R\$ 53.285,86	R\$ 66.596,80
5.1	060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	127,25	R\$ 74,15	R\$ 74,05	R\$ 148,20	R\$ 92,68	R\$ 92,56	R\$ 185,24	R\$ 18.858,45	R\$ 23.571,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
5.2	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	13,21	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 7.707,24	R\$ 9.634,05
5.3	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,21	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 918,22	R\$ 1.147,68
5.4	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	13,21	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 729,32	R\$ 911,62
5.5	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	179,00	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 2.271,51	R\$ 2.837,15
5.6	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	169,00	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 2.102,36	R\$ 2.626,26
5.7	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,00	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 156,00	R\$ 194,87
5.8	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	408,00	R\$ 7,79	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 4.842,96	R\$ 6.050,64
5.9	060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	133,00	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 1.723,68	R\$ 2.153,27
5.10	CPU12112	LAJE PRE-MOLDADA COM H=14CM (10+4), INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	91,16	R\$ 104,23	R\$ 28,24	R\$ 132,47	R\$ 130,28	R\$ 35,30	R\$ 165,58	R\$ 12.075,96	R\$ 15.094,27
5.11	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,64	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 1.900,16	R\$ 2.375,20
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 686.710,50	R\$ 839.856,60
6.1	CPU12268	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2)	Kg	45,00	R\$ 24,39	R\$ 3,27	R\$ 27,66	R\$ 30,48	R\$ 4,08	R\$ 34,56	R\$ 1.244,70	R\$ 1.555,20
6.2	CPU12275	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MULTIUSO 1/2" (12mm), PRESSÃO MÁX 300 PSI, T° -40°C A 100°C, REF.: BALFLEX OU SIMILAR	m	10,00	R\$ 3,97	R\$ -	R\$ 3,97	R\$ 4,96	R\$ -	R\$ 4,96	R\$ 39,70	R\$ 49,60
6.3	CPU12204	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	un	1,00	R\$ 33.131,45	R\$ -	R\$ 33.131,45	R\$ 41.414,31	R\$ -	R\$ 41.414,31	R\$ 33.131,45	R\$ 41.414,31
6.4	CPU12753	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO	un	1,00	R\$ 312.588,07	R\$ -	R\$ 312.588,07	R\$ 377.793,94	R\$ -	R\$ 377.793,94	R\$ 312.588,07	R\$ 377.793,94
6.5	CPU12262	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO	un	1,00	R\$ -	R\$ 4.840,80	R\$ 4.840,80	R\$ -	R\$ 6.051,00	R\$ 6.051,00	R\$ 4.840,80	R\$ 6.051,00
6.6	CPU12269	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 100mm (4") TIPO SEALTUBO	m	2,00	R\$ 96,50	R\$ 19,87	R\$ 116,37	R\$ 120,62	R\$ 24,83	R\$ 145,45	R\$ 232,74	R\$ 290,90
6.7	CPU12270	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	un	8,00	R\$ 44,25	R\$ 2,44	R\$ 46,69	R\$ 55,31	R\$ 3,05	R\$ 58,36	R\$ 373,52	R\$ 466,88
6.8	CPU12271	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	un	8,00	R\$ 7,90	R\$ 2,44	R\$ 10,34	R\$ 9,87	R\$ 3,05	R\$ 12,92	R\$ 82,72	R\$ 103,36
6.9	CPU12265	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 50mm (2") TIPO SEALTUBO	m	1,00	R\$ 30,39	R\$ 18,39	R\$ 48,78	R\$ 37,98	R\$ 22,98	R\$ 60,96	R\$ 48,78	R\$ 60,96
6.10	CPU12272	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	un	2,00	R\$ 8,56	R\$ 2,44	R\$ 11,00	R\$ 10,70	R\$ 3,05	R\$ 13,75	R\$ 22,00	R\$ 27,50
6.11	CPU12273	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	un	2,00	R\$ 2,19	R\$ 2,44	R\$ 4,63	R\$ 2,73	R\$ 3,05	R\$ 5,78	R\$ 9,26	R\$ 11,56
6.12	071202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	R\$ 7,36	R\$ 10,30	R\$ 17,66	R\$ 9,20	R\$ 12,87	R\$ 22,07	R\$ 105,96	R\$ 132,42
6.13	CPU12320	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,00	R\$ 1,13	R\$ 2,44	R\$ 3,57	R\$ 1,41	R\$ 3,05	R\$ 4,46	R\$ 3,57	R\$ 4,46
6.14	CPU12324	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,00	R\$ 0,84	R\$ 2,44	R\$ 3,28	R\$ 1,05	R\$ 3,05	R\$ 4,10	R\$ 3,28	R\$ 4,10
6.15	CPU12330	CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1"	un	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,69	R\$ 9,74	R\$ 3,81	R\$ 8,36	R\$ 12,17	R\$ 19,48	R\$ 24,34
6.16	CPU12251	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	un	4,00	R\$ 1,05	R\$ 2,57	R\$ 3,62	R\$ 1,31	R\$ 3,21	R\$ 4,52	R\$ 14,48	R\$ 18,08
6.17	071208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"	M	12,00	R\$ 46,20	R\$ 38,70	R\$ 84,90	R\$ 57,75	R\$ 48,37	R\$ 106,12	R\$ 1.018,80	R\$ 1.273,44
6.18	CPU12252	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	un	2,00	R\$ 30,08	R\$ 59,63	R\$ 89,71	R\$ 37,60	R\$ 74,53	R\$ 112,13	R\$ 179,42	R\$ 224,26
6.19	CPU12257	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	un	7,00	R\$ 17,10	R\$ 23,85	R\$ 40,95	R\$ 21,37	R\$ 29,81	R\$ 51,18	R\$ 286,65	R\$ 358,26
6.20	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	3,00	R\$ 109,34	R\$ 103,08	R\$ 212,42	R\$ 136,67	R\$ 128,85	R\$ 265,52	R\$ 637,26	R\$ 796,56
6.21	CPU12342	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	un	1,00	R\$ 130,20	R\$ 14,42	R\$ 144,62	R\$ 162,75	R\$ 18,02	R\$ 180,77	R\$ 144,62	R\$ 180,77
6.22	CPU12259	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4"	un	2,00	R\$ 22,92	R\$ 25,76	R\$ 48,68	R\$ 28,65	R\$ 32,20	R\$ 60,85	R\$ 97,36	R\$ 121,70
6.23	CPU12277	CAIXA PORTA LUVAS DE MADEIRA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 46 x 22 x 18 cm, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	un	1,00	R\$ 70,29	R\$ 1,10	R\$ 71,39	R\$ 87,86	R\$ 1,37	R\$ 89,23	R\$ 71,39	R\$ 89,23
6.24	085001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	1,00	R\$ 611,68	R\$ 22,20	R\$ 633,88	R\$ 764,60	R\$ 27,75	R\$ 792,35	R\$ 633,88	R\$ 792,35
6.25	CPU12260	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	PC	3,00	R\$ 532,26	R\$ 309,24	R\$ 841,50	R\$ 665,32	R\$ 386,55	R\$ 1.051,87	R\$ 2.524,50	R\$ 3.155,61
6.26	072614	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	Un	1,00	R\$ 64.086,29	R\$ 309,24	R\$ 64.395,53	R\$ 80.107,86	R\$ 386,55	R\$ 80.494,41	R\$ 64.395,53	R\$ 80.494,41
6.27	CPU12748	FORNECIMENTO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	R\$ 134.624,71	R\$ -	R\$ 134.624,71	R\$ 162.707,42	R\$ -	R\$ 162.707,42	R\$ 134.624,71	R\$ 162.707,42
6.28	CPU12564	INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	R\$ 5.600,00	R\$ 235,30	R\$ 5.835,30	R\$ 7.000,00	R\$ 294,12	R\$ 7.294,12	R\$ 5.835,30	R\$ 7.294,12
6.29	071614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	18,00	R\$ 61,50	R\$ 16,62	R\$ 78,12	R\$ 76,87	R\$ 20,77	R\$ 97,64	R\$ 1.406,16	R\$ 1.757,52
6.30	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	18,00	R\$ 12,49	R\$ 4,11	R\$ 16,60	R\$ 15,61	R\$ 5,13	R\$ 20,74	R\$ 298,80	R\$ 373,32
6.31	072476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	11,00	R\$ 5,52	R\$ 1,54	R\$ 7,06	R\$ 6,90	R\$ 1,92	R\$ 8,82	R\$ 77,66	R\$ 97,02
6.32	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	11,00	R\$ 9,72	R\$ 14,94	R\$ 24,66	R\$ 12,15	R\$ 18,67	R\$ 30,82	R\$ 271,26	R\$ 339,02
6.33	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	33,00	R\$ 9,50	R\$ 17,51	R\$ 27,01	R\$ 11,87	R\$ 21,88	R\$ 33,75	R\$ 891,33	R\$ 1.113,75
6.34	070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	122,00	R\$ 0,16	R\$ 0,82	R\$ 0,98	R\$ 0,20	R\$ 1,02	R\$ 1,22	R\$ 119,56	R\$ 148,84
6.35	071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	122,00	R\$ 0,24	R\$ 0,51	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 0,63	R\$ 0,93	R\$ 91,50	R\$ 113,46
6.36	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	4,00	R\$ 4,28	R\$ 1,54	R\$ 5,82	R\$ 5,35	R\$ 1,92	R\$ 7,27	R\$ 23,28	R\$ 29,08
6.37	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 19,51	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 24,38	R\$ 39,02	R\$ 48,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
6.38	CPU12349	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 261,88	R\$ 7,58	R\$ 269,46	R\$ 327,35	R\$ 9,47	R\$ 336,82	R\$ 1.077,84	R\$ 1.347,28
6.39	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	100,00	R\$ 21,35	R\$ 11,60	R\$ 32,95	R\$ 26,68	R\$ 14,50	R\$ 41,18	R\$ 3.295,00	R\$ 4.118,00
6.40	CPU12350	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	19,00	R\$ 13,59	R\$ 6,59	R\$ 20,18	R\$ 16,98	R\$ 8,23	R\$ 25,21	R\$ 383,42	R\$ 478,99
6.41	CPU12351	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 4,71	R\$ 4,39	R\$ 9,10	R\$ 5,88	R\$ 5,48	R\$ 11,36	R\$ 9,10	R\$ 11,36
6.42	CPU12282	CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	un	14,00	R\$ 3,05	R\$ 5,14	R\$ 8,19	R\$ 3,81	R\$ 6,42	R\$ 10,23	R\$ 114,66	R\$ 143,22
6.43	CPU12285	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	un	7,00	R\$ 2,36	R\$ 10,30	R\$ 12,66	R\$ 2,95	R\$ 12,87	R\$ 15,82	R\$ 88,62	R\$ 110,74
6.44	072325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	17,00	R\$ 2,08	R\$ 6,17	R\$ 8,25	R\$ 2,60	R\$ 7,71	R\$ 10,31	R\$ 140,25	R\$ 175,27
6.45	CPU12279	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	14,00	R\$ 1,25	R\$ 4,96	R\$ 6,21	R\$ 1,56	R\$ 6,20	R\$ 7,76	R\$ 86,94	R\$ 108,64
6.46	CPU12454	TERMINAL PARA PERFILADO #38X38	un	2,00	R\$ 2,30	R\$ 3,96	R\$ 6,26	R\$ 2,87	R\$ 4,95	R\$ 7,82	R\$ 12,52	R\$ 15,64
6.47	CPU12361	CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2"	un	28,00	R\$ 1,70	R\$ 2,44	R\$ 4,14	R\$ 2,12	R\$ 3,05	R\$ 5,17	R\$ 115,92	R\$ 144,76
6.48	CPU12359	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	un	56,00	R\$ 0,62	R\$ 2,44	R\$ 3,06	R\$ 0,77	R\$ 3,05	R\$ 3,82	R\$ 171,36	R\$ 213,92
6.49	CPU12354	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	un	56,00	R\$ 1,00	R\$ 2,44	R\$ 3,44	R\$ 1,25	R\$ 3,05	R\$ 4,30	R\$ 192,64	R\$ 240,80
6.50	072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	10,00	R\$ 4,30	R\$ 12,36	R\$ 16,66	R\$ 5,37	R\$ 15,45	R\$ 20,82	R\$ 166,60	R\$ 208,20
6.51	CPU12450	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO ?D? DE 3/4? COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	56,00	R\$ 1,35	R\$ 4,99	R\$ 6,34	R\$ 1,68	R\$ 6,23	R\$ 7,91	R\$ 355,04	R\$ 442,96
6.52	CPU12291	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM	m	21,00	R\$ 9,60	R\$ 24,84	R\$ 34,44	R\$ 12,00	R\$ 31,05	R\$ 43,05	R\$ 723,24	R\$ 904,05
6.53	070701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	1,00	R\$ 180,80	R\$ 64,42	R\$ 245,22	R\$ 226,00	R\$ 80,52	R\$ 306,52	R\$ 245,22	R\$ 306,52
6.54	3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	4,00	R\$ 62,72	R\$ -	R\$ 62,72	R\$ 78,40	R\$ -	R\$ 78,40	R\$ 250,88	R\$ 313,60
6.55	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 80,13	R\$ 100,14
6.56	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00	R\$ 56,96	R\$ 46,38	R\$ 103,34	R\$ 71,20	R\$ 57,97	R\$ 129,17	R\$ 103,34	R\$ 129,17
6.57	CPU12310	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 15/25 KV - ISOLAÇÃO EPR 105°C	m	20,00	R\$ 95,03	R\$ 1,54	R\$ 96,57	R\$ 118,78	R\$ 1,92	R\$ 120,70	R\$ 1.931,40	R\$ 2.414,00
6.58	CPU12218	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	600,00	R\$ 3,58	R\$ 1,48	R\$ 5,06	R\$ 4,47	R\$ 1,85	R\$ 6,32	R\$ 3.036,00	R\$ 3.792,00
6.59	070518	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 185 MM2	M	220,00	R\$ 145,10	R\$ 16,74	R\$ 161,84	R\$ 181,37	R\$ 20,92	R\$ 202,29	R\$ 35.604,80	R\$ 44.503,80
6.60	070515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	20,00	R\$ 80,78	R\$ 9,26	R\$ 90,04	R\$ 100,97	R\$ 11,57	R\$ 112,54	R\$ 1.800,80	R\$ 2.250,80
6.61	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	5,00	R\$ 9,29	R\$ 3,60	R\$ 12,89	R\$ 11,61	R\$ 4,50	R\$ 16,11	R\$ 64,45	R\$ 80,55
6.62	CPU12446	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO?	m²	4,00	R\$ 924,00	R\$ 11,02	R\$ 935,02	R\$ 1.155,00	R\$ 13,77	R\$ 1.168,77	R\$ 3.740,08	R\$ 4.675,08
6.63	CPU12441	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?.	m²	4,00	R\$ 924,00	R\$ 11,02	R\$ 935,02	R\$ 1.155,00	R\$ 13,77	R\$ 1.168,77	R\$ 3.740,08	R\$ 4.675,08
6.64	CPU2384	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	R\$ 92,74	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ 115,92	R\$ -	R\$ 115,92	R\$ 92,74	R\$ 115,92
6.65	070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	32,00	R\$ 29,29	R\$ 12,88	R\$ 42,17	R\$ 36,61	R\$ 16,10	R\$ 52,71	R\$ 1.349,44	R\$ 1.686,72
6.66	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	4,00	R\$ 20,52	R\$ 12,88	R\$ 33,40	R\$ 25,65	R\$ 16,10	R\$ 41,75	R\$ 133,60	R\$ 167,00
6.67	CPU12321	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	un	2,00	R\$ 192,94	R\$ 12,55	R\$ 205,49	R\$ 241,17	R\$ 15,68	R\$ 256,85	R\$ 410,98	R\$ 513,70
6.68	CPU12212	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	36,00	R\$ 59,85	R\$ 12,79	R\$ 72,64	R\$ 74,81	R\$ 15,98	R\$ 90,79	R\$ 2.615,04	R\$ 3.268,44
6.69	CPU7480	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCT	un	1,00	R\$ 32,70	R\$ 38,64	R\$ 71,34	R\$ 40,87	R\$ 48,30	R\$ 89,17	R\$ 71,34	R\$ 89,17
6.70	CPU11094	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HTH	un	1,00	R\$ 35,52	R\$ -	R\$ 35,52	R\$ 44,40	R\$ -	R\$ 44,40	R\$ 35,52	R\$ 44,40
6.71	CPU11093	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCX	un	1,00	R\$ 35,98	R\$ -	R\$ 35,98	R\$ 44,97	R\$ -	R\$ 44,97	R\$ 35,98	R\$ 44,97
6.72	CPU12206	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 3,64	R\$ 1,65	R\$ 5,29	R\$ 4,55	R\$ 2,06	R\$ 6,61	R\$ 132,25	R\$ 165,25
6.73	CPU12209	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,52	R\$ 1,76	R\$ 11,28	R\$ 11,90	R\$ 2,20	R\$ 14,10	R\$ 22,56	R\$ 28,20
6.74	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	80,00	R\$ 33,28	R\$ 6,18	R\$ 39,46	R\$ 41,60	R\$ 7,72	R\$ 49,32	R\$ 3.156,80	R\$ 3.945,60
6.75	070546	CABO DE COBRE NU 95 MM2 (1,19 M/KG)	M	200,00	R\$ 98,27	R\$ 13,15	R\$ 111,42	R\$ 122,83	R\$ 16,43	R\$ 139,26	R\$ 22.284,00	R\$ 27.852,00
6.76	071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	25,00	R\$ 11,89	R\$ 15,45	R\$ 27,34	R\$ 14,86	R\$ 19,31	R\$ 34,17	R\$ 683,50	R\$ 854,25
6.77	070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	0,30	R\$ 185,03	R\$ 34,52	R\$ 219,55	R\$ 231,28	R\$ 43,15	R\$ 274,43	R\$ 65,86	R\$ 82,32
6.78	071460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	4,00	R\$ 8,49	R\$ 15,45	R\$ 23,94	R\$ 10,61	R\$ 19,31	R\$ 29,92	R\$ 95,76	R\$ 119,68
6.79	CPU12562	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (DT) 12/300 - FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 1.341,60	R\$ -	R\$ 1.341,60	R\$ 1.677,00	R\$ -	R\$ 1.677,00	R\$ 1.341,60	R\$ 1.677,00
6.80	071380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	5,00	R\$ 154,32	R\$ 15,45	R\$ 169,77	R\$ 192,90	R\$ 19,31	R\$ 212,21	R\$ 848,85	R\$ 1.061,05
6.81	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	30,00	R\$ 45,06	R\$ 8,75	R\$ 53,81	R\$ 56,32	R\$ 10,93	R\$ 67,25	R\$ 1.614,30	R\$ 2.017,50
6.82	071110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	2,00	R\$ 343,74	R\$ 23,70	R\$ 367,44	R\$ 429,67	R\$ 29,62	R\$ 459,29	R\$ 734,88	R\$ 918,58
6.83	070204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Un	3,00	R\$ 3,28	R\$ 12,88	R\$ 16,16	R\$ 4,10	R\$ 16,10	R\$ 20,20	R\$ 48,48	R\$ 60,60
6.84	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	R\$ 103,77	R\$ 10,30	R\$ 114,07	R\$ 129,71	R\$ 12,87	R\$ 142,58	R\$ 342,21	R\$ 427,74
6.85	CPU12507	FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	un	3,00	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ 14,90	R\$ 18,62	R\$ -	R\$ 18,62	R\$ 44,70	R\$ 55,86
6.86	CPU12512	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	un	3,00	R\$ 19,70	R\$ -	R\$ 19,70	R\$ 24,62	R\$ -	R\$ 24,62	R\$ 59,10	R\$ 73,86
6.87	CPU12427	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM COM UMA PORCA	un	3,00	R\$ 32,88	R\$ 15,45	R\$ 48,33	R\$ 41,10	R\$ 19,31	R\$ 60,41	R\$ 144,99	R\$ 181,23
6.88	CPU12514	FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZNO, 10KA - REV. 01/202 3	un	3,00	R\$ 192,00	R\$ -	R\$ 192,00	R\$ 240,00	R\$ -	R\$ 240,00	R\$ 576,00	R\$ 720,00
6.89	070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 4"	Un	1,00	R\$ 41,12	R\$ 28,33	R\$ 69,45	R\$ 51,40	R\$ 35,41	R\$ 86,81	R\$ 69,45	R\$ 86,81
6.90	CPU12529	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MUFLA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, INCLUSIVE MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRILO 12 / 20 KV	un	1,00	R\$ 3.852,39	R\$ 57,04	R\$ 3.909,43	R\$ 4.815,48	R\$ 71,30	R\$ 4.886,78	R\$ 3.909,43	R\$ 4.886,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
6.91	CPU12539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	un	9,00	R\$ 223,00	R\$ 88,47	R\$ 311,47	R\$ 278,75	R\$ 110,58	R\$ 389,33	R\$ 2.803,23	R\$ 3.503,97
6.92	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	9,00	R\$ 109,34	R\$ 103,08	R\$ 212,42	R\$ 136,67	R\$ 128,85	R\$ 265,52	R\$ 1.911,78	R\$ 2.389,68
6.93	071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	1,00	R\$ 242,73	R\$ 92,77	R\$ 335,50	R\$ 303,41	R\$ 115,96	R\$ 419,37	R\$ 335,50	R\$ 419,37
6.94	070218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	R\$ 0,69	R\$ 2,09	R\$ 2,78	R\$ 0,86	R\$ 2,61	R\$ 3,47	R\$ 27,80	R\$ 34,70
6.95	CPU12417	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS AC	un	1,00	R\$ 912,28	R\$ 14,90	R\$ 927,18	R\$ 1.140,35	R\$ 18,62	R\$ 1.158,97	R\$ 927,18	R\$ 1.158,97
6.96	CPU12413	CABO 4x1,5mm² COBRE ISOLAÇÃO PVC BLINDADO	m	5,00	R\$ 7,14	R\$ 5,46	R\$ 12,60	R\$ 8,92	R\$ 6,82	R\$ 15,74	R\$ 63,00	R\$ 78,70
6.97	071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	9,00	R\$ 28,15	R\$ 20,61	R\$ 48,76	R\$ 35,18	R\$ 25,76	R\$ 60,94	R\$ 438,84	R\$ 548,46
6.98	071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	2,00	R\$ 9,05	R\$ 7,20	R\$ 16,25	R\$ 11,31	R\$ 9,00	R\$ 20,31	R\$ 32,50	R\$ 40,62
6.99	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	7,00	R\$ 5,41	R\$ 3,08	R\$ 8,49	R\$ 6,76	R\$ 3,85	R\$ 10,61	R\$ 59,43	R\$ 74,27
6.100	070372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	5,00	R\$ 1,11	R\$ 0,51	R\$ 1,62	R\$ 1,38	R\$ 0,63	R\$ 2,01	R\$ 8,10	R\$ 10,05
6.101	CPU12408	CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL 500x580x200mm CORPO EM AÇO CHAPA 18	un	1,00	R\$ 793,60	R\$ 161,75	R\$ 955,35	R\$ 992,00	R\$ 202,18	R\$ 1.194,18	R\$ 955,35	R\$ 1.194,18
6.102	CPU12560	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	un	1,00	R\$ 2.440,00	R\$ -	R\$ 2.440,00	R\$ 3.050,00	R\$ -	R\$ 3.050,00	R\$ 2.440,00	R\$ 3.050,00
6.103	CPU12561	SERVICOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO PESSOAL PARA UTILIZACAO DE SUBESTACAO ABAIXADORA DE TENSÃO	un	1,00	R\$ -	R\$ 11.373,32	R\$ 11.373,32	R\$ -	R\$ 14.216,65	R\$ 14.216,65	R\$ 11.373,32	R\$ 14.216,65
6.104	CPU12558	PARAMETRIZACAO EM GERADOR DE ENERGIA	un	1,00	R\$ -	R\$ 142,54	R\$ 142,54	R\$ -	R\$ 178,17	R\$ 178,17	R\$ 142,54	R\$ 178,17
6.105	071500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Un	6,00	R\$ 41,99	R\$ 10,30	R\$ 52,29	R\$ 52,48	R\$ 12,87	R\$ 65,35	R\$ 313,74	R\$ 392,10
7.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 26.179,45	R\$ 32.721,78
7.1	CPU12194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	138,09	R\$ 74,93	R\$ 45,66	R\$ 120,59	R\$ 93,66	R\$ 57,07	R\$ 150,73	R\$ 16.652,27	R\$ 20.814,30
7.2	CPU12197	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	80,73	R\$ 59,14	R\$ 45,66	R\$ 104,80	R\$ 73,92	R\$ 57,07	R\$ 130,99	R\$ 8.460,50	R\$ 10.574,82
7.3	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	55,76	R\$ 8,98	R\$ 10,15	R\$ 19,13	R\$ 11,22	R\$ 12,68	R\$ 23,90	R\$ 1.066,68	R\$ 1.332,66
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 1.170,21	R\$ 1.462,35
8.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	33,16	R\$ 12,79	R\$ 22,50	R\$ 35,29	R\$ 15,98	R\$ 28,12	R\$ 44,10	R\$ 1.170,21	R\$ 1.462,35
9.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 16.219,80	R\$ 20.274,75
9.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1081,32	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 16.219,80	R\$ 20.274,75
10.0		COBERTURA									R\$ 18.111,38	R\$ 22.638,16
10.1	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	19,25	R\$ 27,72	R\$ 46,10	R\$ 73,82	R\$ 34,65	R\$ 57,62	R\$ 92,27	R\$ 1.421,03	R\$ 1.776,19
10.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	30,15	R\$ 20,92	R\$ 24,67	R\$ 45,59	R\$ 26,15	R\$ 30,83	R\$ 56,98	R\$ 1.374,53	R\$ 1.717,94
10.3	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m²	100,11	R\$ 150,00	R\$ 2,99	R\$ 152,99	R\$ 187,50	R\$ 3,73	R\$ 191,23	R\$ 15.315,82	R\$ 19.144,03
11.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 23.237,57	R\$ 29.046,68
11.1	CPU516	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	10,08	R\$ 576,69	R\$ 58,05	R\$ 634,74	R\$ 720,86	R\$ 72,56	R\$ 793,42	R\$ 6.398,17	R\$ 7.997,67
11.2	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m²	10,56	R\$ 341,71	R\$ 60,83	R\$ 402,54	R\$ 427,13	R\$ 76,03	R\$ 503,16	R\$ 4.250,82	R\$ 5.313,36
11.3	CPU629	JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PINTURA BRANCO	m²	8,45	R\$ 975,37	R\$ -	R\$ 975,37	R\$ 1.219,21	R\$ -	R\$ 1.219,21	R\$ 8.241,87	R\$ 10.302,32
11.4	CPU12308	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MOLDURA FIXA COM VIDRO ARAMADO	m²	2,50	R\$ 865,75	R\$ 61,94	R\$ 927,69	R\$ 1.082,18	R\$ 77,42	R\$ 1.159,60	R\$ 2.319,22	R\$ 2.899,00
11.5	CPU12064	PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE	m²	3,81	R\$ 500,00	R\$ 32,15	R\$ 532,15	R\$ 625,00	R\$ 40,18	R\$ 665,18	R\$ 2.027,49	R\$ 2.534,33
12.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 20.921,92	R\$ 26.144,00
12.1	200101	CHAPISCO COMUM	m²	215,45	R\$ 2,31	R\$ 3,61	R\$ 5,92	R\$ 2,88	R\$ 4,51	R\$ 7,39	R\$ 1.275,46	R\$ 1.592,17
12.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	215,45	R\$ 8,85	R\$ 26,67	R\$ 35,52	R\$ 11,06	R\$ 33,33	R\$ 44,39	R\$ 7.652,78	R\$ 9.563,82
12.3	200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m²	262,79	R\$ 2,31	R\$ 4,08	R\$ 6,39	R\$ 2,88	R\$ 5,10	R\$ 7,98	R\$ 1.679,22	R\$ 2.097,06
12.4	200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m²	262,79	R\$ 9,92	R\$ 26,67	R\$ 36,59	R\$ 12,40	R\$ 33,33	R\$ 45,73	R\$ 9.615,48	R\$ 12.017,38
12.5	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	10,23	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 698,98	R\$ 873,57
13.0		FORROS									R\$ 5.060,70	R\$ 6.324,90
13.1	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m²	96,80	R\$ 3,05	R\$ 5,00	R\$ 8,05	R\$ 3,81	R\$ 6,25	R\$ 10,06	R\$ 779,24	R\$ 973,80
13.2	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m²	96,80	R\$ 11,90	R\$ 32,33	R\$ 44,23	R\$ 14,87	R\$ 40,41	R\$ 55,28	R\$ 4.281,46	R\$ 5.351,10
14.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 8.663,36	R\$ 10.828,05
14.1	CPU12207	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10 CM	m²	84,57	R\$ 44,63	R\$ 36,94	R\$ 81,57	R\$ 55,78	R\$ 46,17	R\$ 101,95	R\$ 6.898,37	R\$ 8.621,91
14.2	CPU12225	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 20 CM	m²	12,19	R\$ 89,29	R\$ 55,50	R\$ 144,79	R\$ 111,61	R\$ 69,37	R\$ 180,98	R\$ 1.764,99	R\$ 2.206,14
15.0		PINTURA									R\$ 16.524,45	R\$ 20.648,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
15.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	96,80	R\$ 3,13	R\$ 9,88	R\$ 13,01	R\$ 3,91	R\$ 12,35	R\$ 16,26	R\$ 1.259,36	R\$ 1.573,96	
15.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	96,80	R\$ 3,74	R\$ 7,64	R\$ 11,38	R\$ 4,67	R\$ 9,55	R\$ 14,22	R\$ 1.101,58	R\$ 1.376,49	
15.3	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	215,45	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 3.761,75	R\$ 4.701,11	
15.4	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	215,45	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 3.507,52	R\$ 4.382,25	
15.5	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	84,38	R\$ 8,70	R\$ 5,33	R\$ 14,03	R\$ 10,87	R\$ 6,66	R\$ 17,53	R\$ 1.183,85	R\$ 1.479,18	
15.6	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	262,79	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 4.359,68	R\$ 5.447,63	
15.7	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	42,69	R\$ 11,54	R\$ 20,10	R\$ 31,64	R\$ 14,42	R\$ 25,12	R\$ 39,54	R\$ 1.350,71	R\$ 1.687,96	
16.0		DIVERSOS									R\$ 533,51	R\$ 666,08	
16.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	107,78	R\$ 1,92	R\$ 3,03	R\$ 4,95	R\$ 2,40	R\$ 3,78	R\$ 6,18	R\$ 533,51	R\$ 666,08	
0.0		SALÃO DE EVENTOS									R\$ 549.757,16	R\$ 687.089,31	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.565,90	R\$ 1.956,73	
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	260,55	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 1.565,90	R\$ 1.956,73	
2.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 85.558,31	R\$ 106.928,21	
2.1		ESTACAS - TIPO ESCAVADAS									R\$ 41.599,01	R\$ 51.988,69	
2.1.1	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	m	224,00	R\$ 22,74	R\$ 8,76	R\$ 31,50	R\$ 28,42	R\$ 10,95	R\$ 39,37	R\$ 7.056,00	R\$ 8.818,88	
2.1.2	052002	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	416,27	R\$ 9,80	R\$ 3,58	R\$ 13,38	R\$ 12,25	R\$ 4,47	R\$ 16,72	R\$ 5.569,69	R\$ 6.960,03	
2.1.3	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	887,81	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 10.538,30	R\$ 13.166,22	
2.1.4	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	28,80	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 16.134,91	R\$ 20.168,64	
2.1.5	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	28,80	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 1.670,11	R\$ 2.087,42	
2.1.6	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	un	45,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 17,50	R\$ 17,50	R\$ 630,00	R\$ 787,50	
2.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO									R\$ 22.993,18	R\$ 28.736,90	
2.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	26,09	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 1.713,06	R\$ 2.141,20	
2.2.2	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	35,59	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 287,56	R\$ 359,45	
2.2.3	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,99	R\$ 390,75	R\$ 119,16	R\$ 509,91	R\$ 488,43	R\$ 148,95	R\$ 637,38	R\$ 504,81	R\$ 631,00	
2.2.4	060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	61,67	R\$ 50,07	R\$ 60,96	R\$ 111,03	R\$ 62,58	R\$ 76,20	R\$ 138,78	R\$ 6.847,22	R\$ 8.558,56	
2.2.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,90	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 214,46	R\$ 267,86	
2.2.6	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	210,45	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 2.617,99	R\$ 3.270,39	
2.2.7	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,81	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 369,72	R\$ 461,84	
2.2.8	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	154,18	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.830,11	R\$ 2.286,48	
2.2.9	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,11	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 7.344,74	R\$ 9.180,93	
2.2.10	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	14,10	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 817,65	R\$ 1.021,96	
2.2.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,98	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 445,86	R\$ 557,23	
2.3		VIGA BALDRAME									R\$ 20.786,12	R\$ 25.977,62	
2.3.11	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	18,25	R\$ -	R\$ 51,85	R\$ 51,85	R\$ -	R\$ 64,81	R\$ 64,81	R\$ 946,26	R\$ 1.182,78	
2.3.12	041002	APILOAMENTO	m²	62,41	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 504,27	R\$ 630,34	
2.3.13	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,59	R\$ 202,45	R\$ 40,42	R\$ 242,87	R\$ 253,06	R\$ 50,52	R\$ 303,58	R\$ 143,29	R\$ 179,11	
2.3.14	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	102,60	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 9.840,36	R\$ 12.299,68	
2.3.15	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	111,18	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.410,87	R\$ 1.762,20	
2.3.16	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	95,09	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 1.141,08	R\$ 1.425,39	
2.3.17	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	231,81	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.751,58	R\$ 3.437,74	
2.3.18	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,86	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 3.283,00	R\$ 4.103,75	
2.3.19	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	5,86	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 339,82	R\$ 424,73	
2.3.20	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,39	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 425,59	R\$ 531,90	
2.4		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 180,00	R\$ 225,00	
2.4.1	050251	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 180,00	R\$ 225,00	
3.0		ESTRUTURA									R\$ 101.869,14	R\$ 127.314,98	
3.1		PILARES									R\$ 21.428,06	R\$ 26.779,34	
3.1.1	060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	102,39	R\$ 50,07	R\$ 60,96	R\$ 111,03	R\$ 62,58	R\$ 76,20	R\$ 138,78	R\$ 11.368,36	R\$ 14.209,68	
3.1.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	125,81	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.596,52	R\$ 1.994,08	
3.1.3	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	447,72	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 5.314,43	R\$ 6.639,68	
3.1.4	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,00	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 2.801,20	R\$ 3.501,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																			
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI							
3.1.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,00	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 347,55	R\$ 434,40							
3.2		VIGAS DE COBERTURA									R\$ 19.721,77	R\$ 24.646,20							
3.2.1	060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	78,60	R\$ 50,07	R\$ 60,96	R\$ 111,03	R\$ 62,58	R\$ 76,20	R\$ 138,78	R\$ 8.726,95	R\$ 10.908,10							
3.2.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,09	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.460,49	R\$ 1.824,17							
3.2.3	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,18	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 2,23	R\$ 2,79							
3.2.4	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	274,72	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 3.260,92	R\$ 4.074,09							
3.2.5	060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	188,45	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 2.442,31	R\$ 3.051,00							
3.2.6	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	6,08	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 3.406,25	R\$ 4.257,82							
3.2.7	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	6,08	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 422,62	R\$ 528,23							
3.3		VIGAS DA PLATIBANDA									R\$ 4.374,17	R\$ 5.466,46							
3.3.1	060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	21,64	R\$ 50,07	R\$ 60,96	R\$ 111,03	R\$ 62,58	R\$ 76,20	R\$ 138,78	R\$ 2.402,68	R\$ 3.003,19							
3.3.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,54	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 387,55	R\$ 484,05							
3.3.3	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,63	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 878,63	R\$ 1.097,59							
3.3.4	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,12	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 627,46	R\$ 784,33							
3.3.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,12	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 77,85	R\$ 97,30							
3.4		VIGAS DE TOPO									R\$ 1.248,07	R\$ 1.559,73							
3.4.1	060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	6,19	R\$ 50,07	R\$ 60,96	R\$ 111,03	R\$ 62,58	R\$ 76,20	R\$ 138,78	R\$ 687,27	R\$ 859,04							
3.4.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,72	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 110,65	R\$ 138,21							
3.4.3	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,72	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 248,64	R\$ 310,59							
3.4.4	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,32	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 179,27	R\$ 224,09							
3.4.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,32	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 22,24	R\$ 27,80							
3.5		LAJES									R\$ 52.569,57	R\$ 65.703,87							
3.5.1	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	246,09	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 3.061,35	R\$ 3.824,23							
3.5.2	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	418,81	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 5.025,72	R\$ 6.277,96							
3.5.3	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,45	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 195,26	R\$ 243,95							
3.5.4	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	16,20	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 9.075,88	R\$ 11.344,86							
3.5.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	16,20	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 1.126,06	R\$ 1.407,45							
3.5.6	061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	241,09	R\$ 110,00	R\$ 31,38	R\$ 141,38	R\$ 137,50	R\$ 39,22	R\$ 176,72	R\$ 34.085,30	R\$ 42.605,42							
3.6		VERGA/CONTRAVERGA									R\$ 2.347,50	R\$ 2.934,38							
3.6.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,67	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 1.989,23	R\$ 2.486,54							
3.6.2	CPU6731	VERGA/CONTRAVERGA, COM VÃO MAIOR QUE 1,5M, MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM	m	7,20	R\$ 22,72	R\$ 27,04	R\$ 49,76	R\$ 28,40	R\$ 33,80	R\$ 62,20	R\$ 358,27	R\$ 447,84							
3.6.3		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 180,00	R\$ 225,00							
3.6.4	060487	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 180,00	R\$ 225,00							
4.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 23.048,37	R\$ 28.790,45							
4.1		INST. ELÉTRICA									R\$ 22.217,95	R\$ 27.752,84							
4.1.1	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	un	53,00	R\$ 1,50	R\$ 7,72	R\$ 9,22	R\$ 1,87	R\$ 9,65	R\$ 11,52	R\$ 488,66	R\$ 610,56							
4.1.2	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	un	39,00	R\$ 2,69	R\$ 7,72	R\$ 10,41	R\$ 3,36	R\$ 9,65	R\$ 13,01	R\$ 405,99	R\$ 507,39							
4.1.3	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	1,00	R\$ 2,66	R\$ 7,72	R\$ 10,38	R\$ 3,32	R\$ 9,65	R\$ 12,97	R\$ 10,38	R\$ 12,97							
4.1.4	071381	HASTE REV.COBRRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	R\$ 157,77	R\$ 20,61	R\$ 178,38	R\$ 197,21	R\$ 25,76	R\$ 222,97	R\$ 178,38	R\$ 222,97							
4.1.5	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	R\$ 15,77	R\$ 4,11	R\$ 19,88	R\$ 19,71	R\$ 5,13	R\$ 24,84	R\$ 99,40	R\$ 124,20							
4.1.6	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	1,00	R\$ 10,54	R\$ 12,88	R\$ 23,42	R\$ 13,17	R\$ 16,10	R\$ 29,27	R\$ 23,42	R\$ 29,27							
4.1.7	070563	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2.5 MM2	m	1326,83	R\$ 2,38	R\$ 2,83	R\$ 5,21	R\$ 2,97	R\$ 3,53	R\$ 6,50	R\$ 6.912,78	R\$ 8.624,39							
4.1.8	070564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	130,79	R\$ 3,97	R\$ 3,08	R\$ 7,05	R\$ 4,96	R\$ 3,85	R\$ 8,81	R\$ 922,06	R\$ 1.152,25							
4.1.9	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,20	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 13,69	R\$ 17,12							
4.1.10	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	R\$ 131,15	R\$ 294,49	R\$ 425,64	R\$ 163,93	R\$ 368,11	R\$ 532,04	R\$ 425,64	R\$ 532,04							
4.1.11	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,25	R\$ 68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 23,69	R\$ 29,62							
4.1.12	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 11,97	R\$ 14,94	R\$ 26,91	R\$ 14,96	R\$ 18,67	R\$ 33,63	R\$ 53,82	R\$ 67,26							
4.1.13	CPU6622	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 29,94	R\$ 49,16	R\$ 79,10	R\$ 37,42	R\$ 61,45	R\$ 98,87	R\$ 158,20	R\$ 197,74							
4.1.14	CPU6623	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 18,86	R\$ 25,04	R\$ 43,90	R\$ 23,57	R\$ 31,30	R\$ 54,87	R\$ 43,90	R\$ 54,87							
4.1.15	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 19,51	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 24,38	R\$ 39,02	R\$ 48,76							
4.1.16	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECÕES)	Un	1,00	R\$ 14,95	R\$ 19,06	R\$ 34,01	R\$ 18,68	R\$ 23,82	R\$ 42,50	R\$ 34,01	R\$ 42,50							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI					
4.1.17	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5,00	R\$ 4,55	R\$ 1,54	R\$ 6,09	R\$ 5,68	R\$ 1,92	R\$ 7,60	R\$ 30,45	R\$ 38,00					
4.1.18	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1,00	R\$ 12,36	R\$ 14,94	R\$ 27,30	R\$ 15,45	R\$ 18,67	R\$ 34,12	R\$ 27,30	R\$ 34,12					
4.1.19	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	4,00	R\$ 14,10	R\$ 19,06	R\$ 33,16	R\$ 17,62	R\$ 23,82	R\$ 41,44	R\$ 132,64	R\$ 165,76					
4.1.20	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	3,00	R\$ 12,47	R\$ 16,48	R\$ 28,95	R\$ 15,58	R\$ 20,60	R\$ 36,18	R\$ 86,85	R\$ 108,54					
4.1.21	CPU5603	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	un	2,00	R\$ 32,97	R\$ 27,30	R\$ 60,27	R\$ 41,21	R\$ 34,12	R\$ 75,33	R\$ 120,54	R\$ 150,66					
4.1.22	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	27,00	R\$ 9,72	R\$ 14,94	R\$ 24,66	R\$ 12,15	R\$ 18,67	R\$ 30,82	R\$ 665,82	R\$ 832,14					
4.1.23	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1,00	R\$ 12,36	R\$ 14,94	R\$ 27,30	R\$ 15,45	R\$ 18,67	R\$ 34,12	R\$ 27,30	R\$ 34,12					
4.1.24	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	1,00	R\$ 34,45	R\$ 51,54	R\$ 85,99	R\$ 43,06	R\$ 64,42	R\$ 107,48	R\$ 85,99	R\$ 107,48					
4.1.25	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00	R\$ 56,96	R\$ 46,38	R\$ 103,34	R\$ 71,20	R\$ 57,97	R\$ 129,17	R\$ 103,34	R\$ 129,17					
4.1.26	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	9,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 240,39	R\$ 300,42					
4.1.27	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	R\$ 62,72	R\$ 51,54	R\$ 114,26	R\$ 78,40	R\$ 64,42	R\$ 142,82	R\$ 457,04	R\$ 571,28					
4.1.28	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	R\$ 97,92	R\$ 30,92	R\$ 128,84	R\$ 122,40	R\$ 38,65	R\$ 161,05	R\$ 257,68	R\$ 322,10					
4.1.29	071195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	35,69	R\$ 2,75	R\$ 10,30	R\$ 13,05	R\$ 3,43	R\$ 12,87	R\$ 16,30	R\$ 465,75	R\$ 581,74					
4.1.30	071194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	266,26	R\$ 2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 2.324,44	R\$ 2.904,89					
4.1.31	071196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	17,62	R\$ 2,82	R\$ 10,30	R\$ 13,12	R\$ 3,52	R\$ 12,87	R\$ 16,39	R\$ 231,17	R\$ 288,79					
4.1.32	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	2,00	R\$ 43,71	R\$ 16,62	R\$ 60,33	R\$ 54,63	R\$ 20,77	R\$ 75,40	R\$ 120,66	R\$ 150,80					
4.1.33	071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	39,00	R\$ 120,35	R\$ 16,62	R\$ 136,97	R\$ 150,43	R\$ 20,77	R\$ 171,20	R\$ 5.341,83	R\$ 6.676,80					
4.1.34	CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	un	2,00	R\$ 38,76	R\$ 21,35	R\$ 60,11	R\$ 48,45	R\$ 26,68	R\$ 75,13	R\$ 120,22	R\$ 150,26					
4.1.35	072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	R\$ 234,56	R\$ 206,16	R\$ 440,72	R\$ 293,20	R\$ 257,70	R\$ 550,90	R\$ 440,72	R\$ 550,90					
4.1.36	CPU6728	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	un	2,00	R\$ 543,64	R\$ 8,75	R\$ 552,39	R\$ 679,55	R\$ 10,93	R\$ 690,48	R\$ 1.104,78	R\$ 1.380,96					
4.2		INSTALAÇÃO LÓGICA									R\$ 545,02	R\$ 681,08					
4.2.1	072556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	2,00	R\$ 22,53	R\$ 14,30	R\$ 36,83	R\$ 28,16	R\$ 17,87	R\$ 46,03	R\$ 73,66	R\$ 92,06					
4.2.2	CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	un	1,00	R\$ 2,99	R\$ 7,72	R\$ 10,71	R\$ 3,73	R\$ 9,65	R\$ 13,38	R\$ 10,71	R\$ 13,38					
4.2.3	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,36	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 24,65	R\$ 30,81					
4.2.4	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	1,00	R\$ 70,10	R\$ 109,44	R\$ 179,54	R\$ 87,62	R\$ 136,80	R\$ 224,42	R\$ 179,54	R\$ 224,42					
4.2.5	072400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	1,00	R\$ 10,15	R\$ 1,54	R\$ 11,69	R\$ 12,68	R\$ 1,92	R\$ 14,60	R\$ 11,69	R\$ 14,60					
4.2.6	071194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	15,19	R\$ 2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 132,60	R\$ 165,72					
4.2.7	CPU6611	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD 3/4"	m	12,30	R\$ 1,37	R\$ 7,75	R\$ 9,12	R\$ 1,71	R\$ 9,68	R\$ 11,39	R\$ 112,17	R\$ 140,09					
4.3		INSTALAÇÃO TV									R\$ 285,40	R\$ 356,53					
4.3.1	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	un	3,00	R\$ 1,50	R\$ 7,72	R\$ 9,22	R\$ 1,87	R\$ 9,65	R\$ 11,52	R\$ 27,66	R\$ 34,56					
4.3.2	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	3,00	R\$ 4,55	R\$ 1,54	R\$ 6,09	R\$ 5,68	R\$ 1,92	R\$ 7,60	R\$ 18,27	R\$ 22,80					
4.3.3	071194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	21,95	R\$ 2,16	R\$ 8,75	R\$ 10,91	R\$ 2,70	R\$ 10,93	R\$ 13,63	R\$ 239,47	R\$ 299,17					
5.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									R\$ 18.048,33	R\$ 22.555,81					
5.1		ACESSÓRIOS									R\$ 2.322,73	R\$ 2.903,20					
5.1.1	080556	LIGAÇÃO FLEXIVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	5,00	R\$ 3,78	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 4,72	R\$ 16,18	R\$ 20,90	R\$ 83,65	R\$ 104,50					
5.1.2	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	7,00	R\$ 101,58	R\$ 31,62	R\$ 133,20	R\$ 126,97	R\$ 39,52	R\$ 166,49	R\$ 932,40	R\$ 1.165,43					
5.1.3	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	7,00	R\$ 11,89	R\$ 18,65	R\$ 30,54	R\$ 14,86	R\$ 23,31	R\$ 38,17	R\$ 213,78	R\$ 267,19					
5.1.4	080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	R\$ 51,72	R\$ 27,98	R\$ 79,70	R\$ 64,65	R\$ 34,97	R\$ 99,62	R\$ 79,70	R\$ 99,62					
5.1.5	080977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	2,00	R\$ 71,44	R\$ 27,98	R\$ 99,42	R\$ 89,30	R\$ 34,97	R\$ 124,27	R\$ 198,84	R\$ 248,54					
5.1.6	080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00	R\$ 138,28	R\$ 44,06	R\$ 182,34	R\$ 172,85	R\$ 55,07	R\$ 227,92	R\$ 364,68	R\$ 455,84					
5.1.7	CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355" X *670" MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	un	8,00	R\$ 39,33	R\$ 16,88	R\$ 56,21	R\$ 49,16	R\$ 21,10	R\$ 70,26	R\$ 449,68	R\$ 562,08					
5.2		CONEXÕES									R\$ 4.814,46	R\$ 6.015,64					
5.2.1	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	14,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 80,50	R\$ 100,52					
5.2.2	081161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM	Un	1,00	R\$ 0,53	R\$ 4,66	R\$ 5,19	R\$ 0,66	R\$ 5,82	R\$ 6,48	R\$ 5,19	R\$ 6,48					
5.2.3	081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	1,00	R\$ 2,15	R\$ 7,25	R\$ 9,40	R\$ 2,68	R\$ 9,06	R\$ 11,74	R\$ 9,40	R\$ 11,74					
5.2.4	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	2,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 11,50	R\$ 14,36					
5.2.5	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	Un	3,00	R\$ 1,71	R\$ 9,32	R\$ 11,03	R\$ 2,13	R\$ 11,65	R\$ 13,78	R\$ 33,09	R\$ 41,34					
5.2.6	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	Un	4,00	R\$ 5,11	R\$ 9,32	R\$ 14,43	R\$ 6,38	R\$ 11,65	R\$ 18,03	R\$ 57,72	R\$ 72,12					
5.2.7	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	10,00	R\$ 6,72	R\$ 5,90	R\$ 12,62	R\$ 8,40	R\$ 7,37	R\$ 15,77	R\$ 126,20	R\$ 157,70					
5.2.8	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	12,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 122,88	R\$ 153,60					
5.2.9	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00	R\$ 2,26	R\$ 9,32	R\$ 11,58	R\$ 2,82	R\$ 11,65	R\$ 14,47	R\$ 34,74	R\$ 43,41					
5.2.10	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	2,00	R\$ 6,34	R\$ 14,51	R\$ 20,85	R\$ 7,92	R\$ 18,13	R\$ 26,05	R\$ 41,70	R\$ 52,10					
5.2.11	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	3,00	R\$ 6,09	R\$ 5,90	R\$ 11,99	R\$ 7,61	R\$ 7,37	R\$ 14,98	R\$ 35,97	R\$ 44,94					
5.2.12	080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	2,00	R\$ 10,67	R\$ 7,76	R\$ 18,43	R\$ 13,33	R\$ 9,70	R\$ 23,03	R\$ 36,86	R\$ 46,06					
5.2.13	081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	6,00	R\$ 1,49	R\$ 9,84	R\$ 11,33	R\$ 1,86	R\$ 12,30	R\$ 14,16	R\$ 67,98	R\$ 84,96					
5.2.14	081403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	R\$ 4,43	R\$ 9,84	R\$ 14,27	R\$ 5,53	R\$ 12,30	R\$ 17,83	R\$ 14,27	R\$ 17,83					
5.2.15	081404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R\$ 13,04	R\$ 15,54	R\$ 28,58	R\$ 16,30	R\$ 19,42	R\$ 35,72	R\$ 57,16	R\$ 71,44					
5.2.16	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	Un	5,00	R\$ 7,20	R\$ 9,84	R\$ 17,04	R\$ 9,00	R\$ 12,30	R\$ 21,30	R\$ 85,20	R\$ 106,50					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	MATERIAL	M.OBRA	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
5.2.17	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	4,00	R\$ 8,88	R\$ 15,54	R\$ 24,42	R\$ 11,10	R\$ 19,42	R\$ 30,52	R\$ 97,68	R\$ 122,08
5.2.18	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	4,00	R\$ 15,37	R\$ 14,51	R\$ 29,88	R\$ 19,21	R\$ 18,13	R\$ 37,34	R\$ 119,52	R\$ 149,36
5.2.19	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00	R\$ 4,24	R\$ 9,32	R\$ 13,56	R\$ 5,30	R\$ 11,65	R\$ 16,95	R\$ 122,04	R\$ 152,55
5.2.20	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 2,25	R\$ 7,25	R\$ 9,50	R\$ 2,81	R\$ 9,06	R\$ 11,87	R\$ 38,00	R\$ 47,48
5.2.21	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R\$ 5,29	R\$ 14,51	R\$ 19,80	R\$ 6,61	R\$ 18,13	R\$ 24,74	R\$ 99,00	R\$ 123,70
5.2.22	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 11,93	R\$ 14,51	R\$ 26,44	R\$ 14,91	R\$ 18,13	R\$ 33,04	R\$ 105,76	R\$ 132,16
5.2.23	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R\$ 29,15	R\$ 23,32	R\$ 52,47	R\$ 36,43	R\$ 29,15	R\$ 65,58	R\$ 314,82	R\$ 393,48
5.2.24	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	R\$ 2,73	R\$ 14,51	R\$ 17,24	R\$ 3,41	R\$ 18,13	R\$ 21,54	R\$ 172,40	R\$ 215,40
5.2.25	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	8,00	R\$ 6,91	R\$ 23,32	R\$ 30,23	R\$ 8,63	R\$ 29,15	R\$ 37,78	R\$ 241,84	R\$ 302,24
5.2.26	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	14,00	R\$ 3,08	R\$ 14,51	R\$ 17,59	R\$ 3,85	R\$ 18,13	R\$ 21,98	R\$ 246,26	R\$ 307,72
5.2.27	081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 6,83	R\$ 18,65	R\$ 25,48	R\$ 8,53	R\$ 23,31	R\$ 31,84	R\$ 25,48	R\$ 31,84
5.2.28	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 24,95	R\$ 23,84	R\$ 48,79	R\$ 31,18	R\$ 29,80	R\$ 60,98	R\$ 48,79	R\$ 60,98
5.2.29	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 14,55	R\$ 23,84	R\$ 38,39	R\$ 18,18	R\$ 29,80	R\$ 47,98	R\$ 153,56	R\$ 191,92
5.2.30	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 8,17	R\$ 15,02	R\$ 23,19	R\$ 10,21	R\$ 18,77	R\$ 28,98	R\$ 46,38	R\$ 57,96
5.2.31	081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 11,92	R\$ 19,17	R\$ 31,09	R\$ 14,90	R\$ 23,96	R\$ 38,86	R\$ 31,09	R\$ 38,86
5.2.32	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	30,00	R\$ 2,27	R\$ 7,25	R\$ 9,52	R\$ 2,83	R\$ 9,06	R\$ 11,89	R\$ 285,60	R\$ 356,70
5.2.33	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 4,49	R\$ 9,32	R\$ 13,81	R\$ 5,61	R\$ 11,65	R\$ 17,26	R\$ 41,43	R\$ 51,78
5.2.34	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	17,00	R\$ 4,51	R\$ 11,92	R\$ 16,43	R\$ 5,63	R\$ 14,90	R\$ 20,53	R\$ 279,31	R\$ 349,01
5.2.35	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	11,00	R\$ 2,05	R\$ 14,51	R\$ 16,56	R\$ 2,56	R\$ 18,13	R\$ 20,69	R\$ 182,16	R\$ 227,59
5.2.36	082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 5,81	R\$ 18,65	R\$ 24,46	R\$ 7,26	R\$ 23,31	R\$ 30,57	R\$ 24,46	R\$ 30,57
5.2.37	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 10,69	R\$ 23,84	R\$ 34,53	R\$ 13,36	R\$ 29,80	R\$ 43,16	R\$ 34,53	R\$ 43,16
5.2.38	082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 9,26	R\$ 19,17	R\$ 28,43	R\$ 11,57	R\$ 23,96	R\$ 35,53	R\$ 28,43	R\$ 35,53
5.2.39	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R\$ 4,69	R\$ 15,02	R\$ 19,71	R\$ 5,86	R\$ 18,77	R\$ 24,63	R\$ 98,55	R\$ 123,15
5.2.40	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	9,00	R\$ 4,30	R\$ 14,51	R\$ 18,81	R\$ 5,37	R\$ 18,13	R\$ 23,50	R\$ 169,29	R\$ 211,50
5.2.41	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	R\$ 72,28	R\$ 10,36	R\$ 82,64	R\$ 90,35	R\$ 12,95	R\$ 103,30	R\$ 165,28	R\$ 206,60
5.2.42	081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	R\$ 8,44	R\$ 4,66	R\$ 13,10	R\$ 10,55	R\$ 5,82	R\$ 16,37	R\$ 13,10	R\$ 16,37
5.2.43	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	4,00	R\$ 28,50	R\$ 7,25	R\$ 35,75	R\$ 35,62	R\$ 9,06	R\$ 44,68	R\$ 143,00	R\$ 178,72
5.2.44	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	74,00	R\$ 2,06	R\$ 2,97	R\$ 5,03	R\$ 2,57	R\$ 3,71	R\$ 6,28	R\$ 372,22	R\$ 464,72
5.2.45	CPU6488	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	un	6,00	R\$ 3,03	R\$ 2,97	R\$ 6,00	R\$ 3,78	R\$ 3,71	R\$ 7,49	R\$ 36,00	R\$ 44,94
5.2.46	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	33,00	R\$ 3,65	R\$ 2,97	R\$ 6,62	R\$ 4,56	R\$ 3,71	R\$ 8,27	R\$ 218,46	R\$ 272,91
5.2.47	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 9,60	R\$ 3,62	R\$ 13,22	R\$ 12,00	R\$ 4,52	R\$ 16,52	R\$ 39,66	R\$ 49,56
5.3		PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 5.265,30	R\$ 6.581,33
5.3.1	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVIVEL	un	1,00	R\$ 291,25	R\$ 45,61	R\$ 336,86	R\$ 364,06	R\$ 57,01	R\$ 421,07	R\$ 336,86	R\$ 421,07
5.3.2	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	3,00	R\$ 120,23	R\$ 264,79	R\$ 385,02	R\$ 150,28	R\$ 330,98	R\$ 481,26	R\$ 1.155,06	R\$ 1.443,78
5.3.3	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,48	R\$ 68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 45,49	R\$ 56,87
5.3.4	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	1,00	R\$ 62,64	R\$ 119,76	R\$ 182,40	R\$ 78,30	R\$ 149,70	R\$ 228,00	R\$ 182,40	R\$ 228,00
5.3.5	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	4,44	R\$ 27,72	R\$ 46,10	R\$ 73,82	R\$ 34,65	R\$ 57,62	R\$ 92,27	R\$ 327,76	R\$ 409,67
5.3.6	081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	2,00	R\$ 17,81	R\$ 11,40	R\$ 29,21	R\$ 22,26	R\$ 14,25	R\$ 36,51	R\$ 58,42	R\$ 73,02
5.3.7	081779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	Un	2,00	R\$ 19,38	R\$ 4,14	R\$ 23,52	R\$ 24,22	R\$ 5,17	R\$ 29,39	R\$ 47,04	R\$ 58,78
5.3.8	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2,00	R\$ 12,53	R\$ 5,17	R\$ 17,70	R\$ 15,66	R\$ 6,46	R\$ 22,12	R\$ 35,40	R\$ 44,24
5.3.9	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	5,00	R\$ 32,15	R\$ 11,40	R\$ 43,55	R\$ 40,18	R\$ 14,25	R\$ 54,43	R\$ 217,75	R\$ 272,15
5.3.10	081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	1,00	R\$ 37,29	R\$ 11,40	R\$ 48,69	R\$ 46,61	R\$ 14,25	R\$ 60,86	R\$ 48,69	R\$ 60,86
5.3.11	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	6,00	R\$ 45,36	R\$ 4,14	R\$ 49,50	R\$ 56,70	R\$ 5,17	R\$ 61,87	R\$ 297,00	R\$ 371,22
5.3.12	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	6,00	R\$ 16,71	R\$ 5,17	R\$ 21,88	R\$ 20,88	R\$ 6,46	R\$ 27,34	R\$ 131,28	R\$ 164,04
5.3.13	CPU6624	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	un	4,00	R\$ 121,55	R\$ 4,14	R\$ 125,69	R\$ 151,93	R\$ 5,17	R\$ 157,10	R\$ 502,76	R\$ 628,40
5.3.14	081861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	R\$ 414,80	R\$ 155,52	R\$ 570,32	R\$ 518,50	R\$ 194,40	R\$ 712,90	R\$ 1.140,64	R\$ 1.425,80
5.3.15	081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	1,00	R\$ 353,98	R\$ 384,77	R\$ 738,75	R\$ 442,47	R\$ 480,96	R\$ 923,43	R\$ 738,75	R\$ 923,43
5.4		TUBULAÇÕES									R\$ 5.645,84	R\$ 7.055,64
5.4.1	081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	65,76	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 660,23	R\$ 824,63
5.4.2	081004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	15,11	R\$ 8,20	R\$ 6,68	R\$ 14,88	R\$ 10,25	R\$ 8,35	R\$ 18,60	R\$ 224,83	R\$ 281,04
5.4.3	081005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	8,65	R\$ 12,67	R\$ 10,25	R\$ 22,92	R\$ 15,83	R\$ 12,81	R\$ 28,64	R\$ 198,25	R\$ 247,73
5.4.4	082301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	17,53	R\$ 6,81	R\$ 9,33	R\$ 16,14	R\$ 8,51	R\$ 11,66	R\$ 20,17	R\$ 282,93	R\$ 353,58
5.4.5	082302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	38,04	R\$ 9,69	R\$ 11,68	R\$ 21,37	R\$ 12,11	R\$ 14,60	R\$ 26,71	R\$ 812,91	R\$ 1.016,04
5.4.6	082303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	4,36	R\$ 14,17	R\$ 18,70	R\$ 32,87	R\$ 17,71	R\$ 23,37	R\$ 41,08	R\$ 143,31	R\$ 179,10
5.4.7	082304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	93,59	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 3.323,38	R\$ 4.153,52
6.0		INSTALAÇÕES ESPECIAIS									R\$ 35.564,27	R\$ 44.453,78
6.1		GÁS									R\$ 495,13	R\$ 618,78
6.1.1	CPU6614	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 15,20	R\$ 8,15	R\$ 23,35	R\$ 19,00	R\$ 10,18	R\$ 29,18	R\$ 23,35	R\$ 29,18
6.1.2	CPU6615	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL DN 11,8 MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 36,64	R\$ 5,70	R\$ 42,34	R\$ 45,80	R\$ 7,12	R\$ 52,92	R\$ 127,02	R\$ 158,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
6.1.3	CPU6617	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16,50	R\$ 9,01	R\$ 8,81	R\$ 17,82	R\$ 11,26	R\$ 11,01	R\$ 22,27	R\$ 294,03	R\$ 367,45	
6.1.4	CPU6618	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 9,83	R\$ 7,08	R\$ 16,91	R\$ 12,28	R\$ 8,85	R\$ 21,13	R\$ 50,73	R\$ 63,39	
6.2		CLIMATIZAÇÃO									R\$ 35.069,14	R\$ 43.835,00	
6.2.1	CPU6607	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 9.676,17	R\$ 203,36	R\$ 9.879,53	R\$ 12.095,21	R\$ 254,20	R\$ 12.349,41	R\$ 29.638,59	R\$ 37.048,23	
6.2.2	CPU6608	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,60	R\$ 3,58	R\$ 1,48	R\$ 5,06	R\$ 4,47	R\$ 1,85	R\$ 6,32	R\$ 215,55	R\$ 269,23	
6.2.3	CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	42,60	R\$ 25,12	R\$ 2,65	R\$ 27,77	R\$ 31,40	R\$ 3,31	R\$ 34,71	R\$ 1.183,00	R\$ 1.478,64	
6.2.4	CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	42,60	R\$ 68,11	R\$ 3,27	R\$ 71,38	R\$ 85,13	R\$ 4,08	R\$ 89,21	R\$ 3.040,78	R\$ 3.800,34	
6.2.5	081005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	9,50	R\$ 12,67	R\$ 10,25	R\$ 22,92	R\$ 15,83	R\$ 12,81	R\$ 28,64	R\$ 217,74	R\$ 272,08	
6.2.6	081003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	27,00	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 271,08	R\$ 338,58	
6.2.7	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 40 X 25 MM	Un	3,00	R\$ 3,86	R\$ 7,25	R\$ 11,11	R\$ 4,82	R\$ 9,06	R\$ 13,88	R\$ 33,33	R\$ 41,64	
6.2.8	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	12,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 122,88	R\$ 153,60	
6.2.9	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	1,00	R\$ 6,34	R\$ 14,51	R\$ 20,85	R\$ 7,92	R\$ 18,13	R\$ 26,05	R\$ 20,85	R\$ 26,05	
6.2.10	081404	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	Un	1,00	R\$ 13,04	R\$ 15,54	R\$ 28,58	R\$ 16,30	R\$ 19,42	R\$ 35,72	R\$ 28,58	R\$ 35,72	
6.2.11	CPU6613	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 13,27	R\$ 6,11	R\$ 19,38	R\$ 16,58	R\$ 7,63	R\$ 24,21	R\$ 58,14	R\$ 72,63	
6.2.12	CPU6612	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 22,64	R\$ 17,13	R\$ 39,77	R\$ 28,30	R\$ 21,41	R\$ 49,71	R\$ 238,62	R\$ 298,26	
7.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 33.669,77	R\$ 42.085,72	
7.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m²	413,10	R\$ 33,00	R\$ 39,00	R\$ 72,00	R\$ 41,25	R\$ 48,75	R\$ 90,00	R\$ 29.743,20	R\$ 37.179,00	
7.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m²	8,21	R\$ 135,23	R\$ 73,90	R\$ 209,13	R\$ 169,03	R\$ 92,37	R\$ 261,40	R\$ 1.716,95	R\$ 2.146,09	
7.3	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	111,76	R\$ 8,98	R\$ 10,15	R\$ 19,13	R\$ 11,22	R\$ 12,68	R\$ 23,90	R\$ 2.137,96	R\$ 2.671,06	
7.4	CPU6502	SHAFT DE GESSO ACARTONADO, UMA FACE, PARA AREAS MOLHADAS	m²	1,19	R\$ 47,92	R\$ 12,30	R\$ 60,22	R\$ 59,90	R\$ 15,37	R\$ 75,27	R\$ 71,66	R\$ 89,57	
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 10.923,40	R\$ 13.652,61	
8.1	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	62,41	R\$ 14,39	R\$ 3,40	R\$ 17,79	R\$ 17,98	R\$ 4,25	R\$ 22,23	R\$ 1.110,27	R\$ 1.387,37	
8.2	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	102,82	R\$ 11,80	R\$ 13,45	R\$ 25,25	R\$ 14,75	R\$ 16,81	R\$ 31,56	R\$ 2.596,20	R\$ 3.244,99	
8.3	CPU6465	HIDRORREPELENTE INCOLOR - 02 DEMÃOS	m²	93,81	R\$ 12,33	R\$ 12,00	R\$ 24,33	R\$ 15,41	R\$ 15,00	R\$ 30,41	R\$ 2.282,39	R\$ 2.852,76	
8.4	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	61,47	R\$ 11,75	R\$ 14,12	R\$ 25,87	R\$ 14,68	R\$ 17,65	R\$ 32,33	R\$ 1.590,22	R\$ 1.987,32	
8.5	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	m²	93,81	R\$ 9,05	R\$ 26,60	R\$ 35,65	R\$ 11,31	R\$ 33,25	R\$ 44,56	R\$ 3.344,32	R\$ 4.180,17	
9.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 24.425,10	R\$ 30.531,37	
9.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1628,34	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 24.425,10	R\$ 30.531,37	
10.0		COBERTURAS									R\$ 31.754,63	R\$ 39.690,91	
10.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	m²	207,24	R\$ 110,50	R\$ 8,21	R\$ 118,71	R\$ 138,12	R\$ 10,26	R\$ 148,38	R\$ 24.601,46	R\$ 30.750,27	
10.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	27,15	R\$ 52,31	R\$ 63,98	R\$ 116,29	R\$ 65,38	R\$ 79,97	R\$ 145,35	R\$ 3.157,27	R\$ 3.946,25	
10.3	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	5,32	R\$ 46,20	R\$ 76,83	R\$ 123,03	R\$ 57,75	R\$ 96,03	R\$ 153,78	R\$ 654,51	R\$ 818,10	
10.4	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	27,25	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 1.862,26	R\$ 2.327,42	
10.5	CPU6500	BASE DA CX D' ÁGUA - CHAPA DE MADEIRA	m²	5,04	R\$ 223,90	R\$ 69,58	R\$ 293,48	R\$ 279,87	R\$ 86,97	R\$ 366,84	R\$ 1.479,13	R\$ 1.948,87	
11.0		ESQUADRIAS EM GERAL									R\$ 26.676,97	R\$ 33.345,94	
11.1		ESQUADRIAS DE MADEIRAS									R\$ 3.727,84	R\$ 4.659,78	
11.1.1	CPU6498	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,90M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	un	2,00	R\$ 1.507,61	R\$ 356,31	R\$ 1.863,92	R\$ 1.884,51	R\$ 445,38	R\$ 2.329,89	R\$ 3.727,84	R\$ 4.659,78	
11.2		JANELAS									R\$ 4.309,80	R\$ 5.387,17	
11.2.1	CPU6619	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,00	R\$ 406,17	R\$ 37,67	R\$ 443,84	R\$ 507,71	R\$ 47,08	R\$ 554,79	R\$ 2.663,04	R\$ 3.328,74	
11.2.2	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m²	2,16	R\$ 694,85	R\$ 67,54	R\$ 762,39	R\$ 868,56	R\$ 84,42	R\$ 952,98	R\$ 1.646,76	R\$ 2.058,43	
11.3		PORTAS									R\$ 16.745,47	R\$ 20.931,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
11.3.1	CPU6625	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	m²	16,80	R\$ 488,17	R\$ 11,05	R\$ 499,22	R\$ 610,21	R\$ 13,81	R\$ 624,02	R\$ 8.386,89	R\$ 10.483,53
11.3.2	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	m²	4,62	R\$ 381,82	R\$ 63,12	R\$ 444,94	R\$ 477,27	R\$ 78,90	R\$ 556,17	R\$ 2.055,62	R\$ 2.569,50
11.3.3	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	9,93	R\$ 576,69	R\$ 58,05	R\$ 634,74	R\$ 720,86	R\$ 72,56	R\$ 793,42	R\$ 6.302,96	R\$ 7.878,66
11.4		VIDROS									R\$ 1.893,86	R\$ 2.367,30
11.4.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	10,76	R\$ 176,01	R\$ -	R\$ 176,01	R\$ 220,01	R\$ -	R\$ 220,01	R\$ 1.893,86	R\$ 2.367,30
12.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 52.834,19	R\$ 66.026,10
12.1	200101	CHAPISCO COMUM	m²	841,28	R\$ 2,31	R\$ 3,61	R\$ 5,92	R\$ 2,88	R\$ 4,51	R\$ 7,39	R\$ 4.980,37	R\$ 6.217,05
12.2	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	154,59	R\$ 9,14	R\$ 19,37	R\$ 28,51	R\$ 11,42	R\$ 24,21	R\$ 35,63	R\$ 4.407,36	R\$ 5.508,04
12.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	690,22	R\$ 8,85	R\$ 26,67	R\$ 35,52	R\$ 11,06	R\$ 33,33	R\$ 44,39	R\$ 24.516,61	R\$ 30.638,86
12.4	CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	m²	154,59	R\$ 83,00	R\$ 37,48	R\$ 120,48	R\$ 103,75	R\$ 46,85	R\$ 150,60	R\$ 18.625,00	R\$ 23.281,25
12.5	CPU6730	MOLDURA EM EPS, 100x20mm	m	32,64	R\$ 2,24	R\$ 7,10	R\$ 9,34	R\$ 2,80	R\$ 8,87	R\$ 11,67	R\$ 304,85	R\$ 380,90
13.0		FORROS									R\$ 16.939,52	R\$ 21.173,36
13.1	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	175,11	R\$ 61,76	R\$ 17,93	R\$ 79,69	R\$ 77,20	R\$ 22,41	R\$ 99,61	R\$ 13.954,51	R\$ 17.442,70
13.2	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m²	59,88	R\$ 4,30	R\$ 1,61	R\$ 5,91	R\$ 5,37	R\$ 2,01	R\$ 7,38	R\$ 353,89	R\$ 441,91
13.3	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	59,88	R\$ 5,76	R\$ 18,69	R\$ 24,45	R\$ 7,20	R\$ 23,36	R\$ 30,56	R\$ 1.464,06	R\$ 1.829,93
13.4	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	57,89	R\$ 20,16	R\$ -	R\$ 20,16	R\$ 25,20	R\$ -	R\$ 25,20	R\$ 1.167,06	R\$ 1.458,82
14.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 49.777,59	R\$ 62.218,67
14.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	246,38	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 10.525,35	R\$ 13.154,22
14.2	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	30,14	R\$ 29,63	R\$ 27,04	R\$ 56,67	R\$ 37,03	R\$ 33,80	R\$ 70,83	R\$ 1.708,03	R\$ 2.134,81
14.3	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	2,38	R\$ 450,64	R\$ 38,46	R\$ 489,10	R\$ 563,30	R\$ 48,07	R\$ 611,37	R\$ 1.164,05	R\$ 1.455,06
14.4	CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	m²	10,02	R\$ 85,00	R\$ 37,48	R\$ 122,48	R\$ 106,25	R\$ 46,85	R\$ 153,10	R\$ 1.227,24	R\$ 1.534,06
14.5	CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	m²	60,66	R\$ 170,00	R\$ 25,61	R\$ 195,61	R\$ 212,50	R\$ 32,01	R\$ 244,51	R\$ 11.865,70	R\$ 14.831,97
14.6	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m²	173,35	R\$ 104,84	R\$ 25,61	R\$ 130,45	R\$ 131,05	R\$ 32,01	R\$ 163,06	R\$ 22.613,50	R\$ 28.266,45
14.7	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	21,10	R\$ 31,93	R\$ -	R\$ 31,93	R\$ 39,91	R\$ -	R\$ 39,91	R\$ 673,72	R\$ 842,10
15.0		FERRAGENS									R\$ 1.825,16	R\$ 2.281,32
15.1		FECHADURAS/DOBRADIÇAS									R\$ 400,34	R\$ 500,38
15.1.1	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6,00	R\$ 12,22	R\$ 12,80	R\$ 25,02	R\$ 15,27	R\$ 16,00	R\$ 31,27	R\$ 150,12	R\$ 187,62
15.1.2	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00	R\$ 95,95	R\$ 29,16	R\$ 125,11	R\$ 119,93	R\$ 36,45	R\$ 156,38	R\$ 250,22	R\$ 312,76
15.2		ACESSIBILIDADE									R\$ 1.424,82	R\$ 1.780,94
15.2.1	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	R\$ 68,63	R\$ 18,13	R\$ 86,76	R\$ 85,78	R\$ 22,66	R\$ 108,44	R\$ 347,04	R\$ 433,76
15.2.2	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	R\$ 132,50	R\$ 18,13	R\$ 150,63	R\$ 165,62	R\$ 22,66	R\$ 188,28	R\$ 602,52	R\$ 753,12
15.2.3	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	un	2,00	R\$ 219,50	R\$ 18,13	R\$ 237,63	R\$ 274,37	R\$ 22,66	R\$ 297,03	R\$ 475,26	R\$ 594,06
16.0		PINTURA									R\$ 21.433,26	R\$ 26.781,64
16.1		PAREDES									R\$ 13.569,10	R\$ 16.955,30
16.1.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	348,62	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 5.783,60	R\$ 7.226,89
16.1.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	230,75	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 3.756,61	R\$ 4.693,45
16.1.3	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	230,75	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 4.028,89	R\$ 5.034,96
16.2		TETO									R\$ 5.028,77	R\$ 6.283,62
16.2.1	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	m²	234,99	R\$ 2,02	R\$ 8,00	R\$ 10,02	R\$ 2,52	R\$ 10,00	R\$ 12,52	R\$ 2.354,59	R\$ 2.942,07
16.2.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	234,99	R\$ 3,74	R\$ 7,64	R\$ 11,38	R\$ 4,67	R\$ 9,55	R\$ 14,22	R\$ 2.674,18	R\$ 3.341,55
16.3		PISO									R\$ 391,51	R\$ 489,17
16.3.1	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	30,14	R\$ 3,99	R\$ 9,00	R\$ 12,99	R\$ 4,98	R\$ 11,25	R\$ 16,23	R\$ 391,51	R\$ 489,17
16.4		ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA									R\$ 2.443,88	R\$ 3.053,55
16.4.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	174,19	R\$ 8,70	R\$ 5,33	R\$ 14,03	R\$ 10,87	R\$ 6,66	R\$ 17,53	R\$ 2.443,88	R\$ 3.053,55
17.0		DIVERSOS									R\$ 13.843,25	R\$ 17.301,71
17.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	10,52	R\$ 505,51	R\$ 70,74	R\$ 576,25	R\$ 631,88	R\$ 88,42	R\$ 720,30	R\$ 6.062,15	R\$ 7.577,55
17.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	R\$ 19,23	R\$ 17,13	R\$ 36,36	R\$ 24,03	R\$ 21,41	R\$ 45,44	R\$ 727,20	R\$ 908,80
17.3	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,70	R\$ 400,00	R\$ 38,46	R\$ 438,46	R\$ 500,00	R\$ 48,07	R\$ 548,07	R\$ 1.622,30	R\$ 2.027,85
17.4	CPU6441	BANCADA DE GRANITO SIMPLES	m²	1,98	R\$ 422,03	R\$ 70,74	R\$ 492,77	R\$ 527,53	R\$ 88,42	R\$ 615,95	R\$ 975,68	R\$ 1.219,58
17.5	CPU6442	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM QUATRO TORNEIRAS	un	1,00	R\$ 3.086,71	R\$ 79,49	R\$ 3.166,20	R\$ 3.858,38	R\$ 99,36	R\$ 3.957,74	R\$ 3.166,20	R\$ 3.957,74
17.6	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	260,55	R\$ 1,92	R\$ 3,03	R\$ 4,95	R\$ 2,40	R\$ 3,78	R\$ 6,18	R\$ 1.289,72	R\$ 1.610,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
0.0		ADM HANGAR									R\$ 347.333,14	R\$ 434.091,88
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 936,05	R\$ 1.169,68
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	155,75	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 936,05	R\$ 1.169,68
2.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 55.294,08	R\$ 69.101,20
2.1		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 180,00	R\$ 225,00
2.1.1	050251	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 180,00	R\$ 225,00
2.2		ESTACAS									R\$ 30.723,10	R\$ 38.394,38
2.2.1	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	m	158,00	R\$ 22,74	R\$ 8,76	R\$ 31,50	R\$ 28,42	R\$ 10,95	R\$ 39,37	R\$ 4.977,00	R\$ 6.220,46
2.2.2	051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	20,25	R\$ 532,06	R\$ 52,12	R\$ 584,18	R\$ 665,07	R\$ 65,15	R\$ 730,22	R\$ 11.829,64	R\$ 14.786,95
2.2.3	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	20,25	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 1.174,29	R\$ 1.467,72
2.2.4	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	325,60	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 4.050,46	R\$ 5.059,82
2.2.5	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	694,50	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 8.243,71	R\$ 10.299,43
2.2.6	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	un	32,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 17,50	R\$ 17,50	R\$ 448,00	R\$ 560,00
2.3		BLOCOS DE FUNDAÇÃO									R\$ 16.323,94	R\$ 20.401,23
2.3.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	23,34	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 1.532,50	R\$ 1.915,51
2.3.2	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	24,57	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 198,52	R\$ 248,15
2.3.3	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	15,36	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 527,61	R\$ 659,40
2.3.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	43,80	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 4.200,85	R\$ 5.250,74
2.3.5	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	1,23	R\$ 390,75	R\$ 119,16	R\$ 509,91	R\$ 488,43	R\$ 148,95	R\$ 637,38	R\$ 627,18	R\$ 783,97
2.3.6	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	7,88	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 4.710,82	R\$ 5.888,48
2.3.7	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	7,88	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 456,96	R\$ 571,14
2.3.8	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	150,40	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 1.870,97	R\$ 2.337,21
2.3.9	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,80	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 177,60	R\$ 221,85
2.3.10	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,30	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.653,49	R\$ 2.065,81
2.3.11	052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,00	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 155,52	R\$ 194,28
2.3.12	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,70	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 211,92	R\$ 264,69
2.4		VIGAS BALDRAME									R\$ 8.067,04	R\$ 10.080,59
2.4.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	13,89	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 912,01	R\$ 1.139,95
2.4.2	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	39,67	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 320,53	R\$ 400,66
2.4.3	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	10,06	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 345,56	R\$ 431,87
2.4.4	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,85	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 2.301,60	R\$ 2.876,98
2.4.5	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,85	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 223,26	R\$ 279,04
2.4.6	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,80	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 741,60	R\$ 926,38
2.4.7	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	185,10	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.197,13	R\$ 2.745,03
2.4.8	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,80	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.025,35	R\$ 1.280,68
3.0		ESTRUTURA									R\$ 81.293,64	R\$ 101.599,38
3.1		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 90,00	R\$ 112,50
3.1.1	060487	CORPO DE PROVA	Un	6,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 90,00	R\$ 112,50
3.2		PILARES									R\$ 18.635,68	R\$ 23.289,94
3.2.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	82,97	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 9.395,52	R\$ 11.744,40
3.2.2	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	380,70	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 4.518,90	R\$ 5.645,78
3.2.3	060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,80	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 645,40	R\$ 806,26
3.2.4	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	101,90	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.293,11	R\$ 1.615,11
3.2.5	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	4,17	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 2.492,90	R\$ 3.116,11
3.2.6	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,17	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 289,85	R\$ 362,28
3.3		VIGAS DE COBERTURA E BORDO									R\$ 16.829,12	R\$ 21.031,38
3.3.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	64,35	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 7.286,99	R\$ 9.108,74
3.3.2	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,50	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 6,22	R\$ 7,77
3.3.3	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	78,50	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 942,00	R\$ 1.176,71
3.3.4	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	159,50	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.893,26	R\$ 2.365,38
3.3.5	060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	114,50	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 1.483,92	R\$ 1.853,75
3.3.6	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,90	R\$ 7,83	R\$ 5,11	R\$ 12,94	R\$ 9,78	R\$ 6,38	R\$ 16,16	R\$ 438,66	R\$ 547,82
3.3.7	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	105,70	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 1.341,33	R\$ 1.675,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
3.3.8	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	5,15	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 3.078,77	R\$ 3.848,44
3.3.9	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,15	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 357,97	R\$ 447,43
3.4		VIGAS DE PLATIBANDA									R\$ 5.181,47	R\$ 6.475,49
3.4.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	24,76	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 2.803,82	R\$ 3.504,77
3.4.2	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	86,40	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 1.036,80	R\$ 1.295,13
3.4.3	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,30	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 473,33	R\$ 591,20
3.4.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,30	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 777,16	R\$ 971,45
3.4.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,30	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 90,36	R\$ 112,94
3.5		LAJES TRELIÇADAS									R\$ 39.429,15	R\$ 49.279,80
3.5.1	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	84,90	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 1.056,15	R\$ 1.319,34
3.5.2	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	424,20	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 5.090,40	R\$ 6.358,75
3.5.3	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,40	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 55,83	R\$ 69,74
3.5.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	8,70	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 5.201,03	R\$ 6.501,24
3.5.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	8,70	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 604,73	R\$ 755,85
3.5.6	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m²	14,02	R\$ 100,59	R\$ 50,81	R\$ 151,40	R\$ 125,73	R\$ 63,51	R\$ 189,24	R\$ 2.122,62	R\$ 2.653,14
3.5.7	CPU5930	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m²	125,19	R\$ 122,34	R\$ 79,74	R\$ 202,08	R\$ 152,92	R\$ 99,67	R\$ 252,59	R\$ 25.298,39	R\$ 31.621,74
3.6		VERGAS E CONTRAVERGAS									R\$ 1.128,22	R\$ 1.410,27
3.6.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,38	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 1.128,22	R\$ 1.410,27
4.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 20.592,62	R\$ 25.725,46
4.1		INST. ELÉT./TELEFÔNICA									R\$ 13.483,30	R\$ 16.842,45
4.1.1	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	45,00	R\$ 2,66	R\$ 7,72	R\$ 10,38	R\$ 3,32	R\$ 9,65	R\$ 12,97	R\$ 467,10	R\$ 583,65
4.1.2	070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	18,00	R\$ 5,48	R\$ 7,72	R\$ 13,20	R\$ 6,85	R\$ 9,65	R\$ 16,50	R\$ 237,60	R\$ 297,00
4.1.3	070563	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	751,50	R\$ 2,38	R\$ 2,83	R\$ 5,21	R\$ 2,97	R\$ 3,53	R\$ 6,50	R\$ 3.915,31	R\$ 4.884,75
4.1.4	070564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	142,47	R\$ 3,97	R\$ 3,08	R\$ 7,05	R\$ 4,96	R\$ 3,85	R\$ 8,81	R\$ 1.004,41	R\$ 1.255,16
4.1.5	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,20	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 13,69	R\$ 17,12
4.1.6	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	R\$ 131,15	R\$ 294,49	R\$ 425,64	R\$ 163,93	R\$ 368,11	R\$ 532,04	R\$ 425,64	R\$ 532,04
4.1.7	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,20	R\$ 68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 18,95	R\$ 23,69
4.1.8	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	R\$ 15,77	R\$ 4,11	R\$ 19,88	R\$ 19,71	R\$ 5,13	R\$ 24,84	R\$ 99,40	R\$ 124,20
4.1.9	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	R\$ 157,77	R\$ 20,61	R\$ 178,38	R\$ 197,21	R\$ 25,76	R\$ 222,97	R\$ 535,14	R\$ 668,91
4.1.10	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTERMICA - CARTUCHO 32 G	un	3,00	R\$ 10,54	R\$ 12,88	R\$ 23,42	R\$ 13,17	R\$ 16,10	R\$ 29,27	R\$ 70,26	R\$ 87,81
4.1.11	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 19,51	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 24,38	R\$ 39,02	R\$ 48,76
4.1.12	CPU6817	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,00	R\$ 27,95	R\$ 44,77	R\$ 72,72	R\$ 34,93	R\$ 55,96	R\$ 90,89	R\$ 72,72	R\$ 90,89
4.1.13	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5,00	R\$ 4,55	R\$ 1,54	R\$ 6,09	R\$ 5,68	R\$ 1,92	R\$ 7,60	R\$ 30,45	R\$ 38,00
4.1.14	072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	12,00	R\$ 7,69	R\$ 1,54	R\$ 9,23	R\$ 9,61	R\$ 1,92	R\$ 11,53	R\$ 110,76	R\$ 138,36
4.1.15	072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	14,00	R\$ 6,25	R\$ 1,54	R\$ 7,79	R\$ 7,81	R\$ 1,92	R\$ 9,73	R\$ 109,06	R\$ 136,22
4.1.16	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3,00	R\$ 14,10	R\$ 19,06	R\$ 33,16	R\$ 17,62	R\$ 23,82	R\$ 41,44	R\$ 99,48	R\$ 124,32
4.1.17	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,00	R\$ 9,72	R\$ 14,94	R\$ 24,66	R\$ 12,15	R\$ 18,67	R\$ 30,82	R\$ 295,92	R\$ 369,84
4.1.18	CPU6819	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,00	R\$ 28,86	R\$ 49,15	R\$ 78,01	R\$ 36,07	R\$ 61,43	R\$ 97,50	R\$ 78,01	R\$ 97,50
4.1.19	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	10,00	R\$ 12,47	R\$ 16,48	R\$ 28,95	R\$ 15,58	R\$ 20,60	R\$ 36,18	R\$ 289,50	R\$ 361,80
4.1.20	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1,00	R\$ 12,36	R\$ 14,94	R\$ 27,30	R\$ 15,45	R\$ 18,67	R\$ 34,12	R\$ 27,30	R\$ 34,12
4.1.21	CPUI1864	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 32,97	R\$ 49,16	R\$ 82,13	R\$ 41,21	R\$ 61,45	R\$ 102,66	R\$ 246,39	R\$ 307,98
4.1.22	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	15,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 400,65	R\$ 500,70
4.1.23	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	R\$ 50,30	R\$ 46,38	R\$ 96,68	R\$ 62,87	R\$ 57,97	R\$ 120,84	R\$ 96,68	R\$ 120,84
4.1.24	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	R\$ 62,72	R\$ 51,54	R\$ 114,26	R\$ 78,40	R\$ 64,42	R\$ 142,82	R\$ 457,04	R\$ 571,28
4.1.25	071194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	186,35	R\$ 2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 1.626,83	R\$ 2.033,07
4.1.26	071195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	15,00	R\$ 2,75	R\$ 10,30	R\$ 13,05	R\$ 3,43	R\$ 12,87	R\$ 16,30	R\$ 195,75	R\$ 244,50
4.1.27	071196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	16,00	R\$ 2,82	R\$ 10,30	R\$ 13,12	R\$ 3,52	R\$ 12,87	R\$ 16,39	R\$ 209,92	R\$ 262,24
4.1.28	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	5,00	R\$ 43,71	R\$ 16,62	R\$ 60,33	R\$ 54,63	R\$ 20,77	R\$ 75,40	R\$ 301,65	R\$ 377,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
4.1.29	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	5,00	R\$ 12,49	R\$ 4,11	R\$ 16,60	R\$ 15,61	R\$ 5,13	R\$ 20,74	R\$ 83,00	R\$ 103,70
4.1.30	071647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	18,00	R\$ 30,00	R\$ 17,09	R\$ 47,09	R\$ 37,50	R\$ 21,36	R\$ 58,86	R\$ 847,62	R\$ 1.059,48
4.1.31	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	1,00	R\$ 34,45	R\$ 51,54	R\$ 85,99	R\$ 43,06	R\$ 64,42	R\$ 107,48	R\$ 85,99	R\$ 107,48
4.1.32	CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	un	2,00	R\$ 38,74	R\$ 21,35	R\$ 60,09	R\$ 48,42	R\$ 26,68	R\$ 75,10	R\$ 120,18	R\$ 150,20
4.1.33	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	R\$ 165,18	R\$ 154,62	R\$ 319,80	R\$ 206,47	R\$ 193,27	R\$ 399,74	R\$ 319,80	R\$ 399,74
4.1.34	CPU6635	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL.	un	1,00	R\$ 543,64	R\$ 8,44	R\$ 552,08	R\$ 679,55	R\$ 10,55	R\$ 690,10	R\$ 552,08	R\$ 690,10
4.2		CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 7.109,32	R\$ 8.883,01
4.2.1	071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	18,00	R\$ 1,50	R\$ 2,57	R\$ 4,07	R\$ 1,87	R\$ 3,21	R\$ 5,08	R\$ 73,26	R\$ 91,44
4.2.2	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	1,00	R\$ 745,50	R\$ 90,18	R\$ 835,68	R\$ 931,87	R\$ 112,72	R\$ 1.044,59	R\$ 835,68	R\$ 1.044,59
4.2.3	CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	un	1,00	R\$ 1.267,86	R\$ 29,49	R\$ 1.297,35	R\$ 1.584,82	R\$ 36,86	R\$ 1.621,68	R\$ 1.297,35	R\$ 1.621,68
4.2.4	CPU5637	BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U COM 2 VENTILADORES - 400W	un	1,00	R\$ 516,56	R\$ 36,07	R\$ 552,63	R\$ 645,70	R\$ 45,08	R\$ 690,78	R\$ 552,63	R\$ 690,78
4.2.5	CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	un	1,00	R\$ 645,75	R\$ 102,38	R\$ 748,13	R\$ 807,18	R\$ 127,97	R\$ 935,15	R\$ 748,13	R\$ 935,15
4.2.6	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 7,72	R\$ 37,72	R\$ 37,50	R\$ 9,65	R\$ 47,15	R\$ 37,72	R\$ 47,15
4.2.7	CPU5260	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	10,00	R\$ 1,50	R\$ 7,72	R\$ 9,22	R\$ 1,87	R\$ 9,65	R\$ 11,52	R\$ 92,20	R\$ 115,20
4.2.8	CPU5346	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE	un	2,00	R\$ 2,99	R\$ 7,72	R\$ 10,71	R\$ 3,73	R\$ 9,65	R\$ 13,38	R\$ 21,42	R\$ 26,76
4.2.9	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	239,64	R\$ 3,19	R\$ 3,34	R\$ 6,53	R\$ 3,98	R\$ 4,17	R\$ 8,15	R\$ 1.564,84	R\$ 1.953,06
4.2.10	CPU5595	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	un	1,00	R\$ 74,76	R\$ 185,88	R\$ 260,64	R\$ 93,45	R\$ 232,35	R\$ 325,80	R\$ 260,64	R\$ 325,80
4.2.11	CPU11874	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPAS APARAFUSADAS 300X300X120	un	1,00	R\$ 167,98	R\$ 75,71	R\$ 243,69	R\$ 209,97	R\$ 94,63	R\$ 304,60	R\$ 243,69	R\$ 304,60
4.2.12	072556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	10,00	R\$ 22,53	R\$ 14,30	R\$ 36,83	R\$ 28,16	R\$ 17,87	R\$ 46,03	R\$ 368,30	R\$ 460,30
4.2.13	CPU11875	TOMADA COM 4 MÓDULOS RJ45 (CAT.6), COMPLETA, ESPELHO+SUORTE 4"X4"	un	2,00	R\$ 99,37	R\$ 34,78	R\$ 134,15	R\$ 124,21	R\$ 43,47	R\$ 167,68	R\$ 268,30	R\$ 335,36
4.2.14	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	72,36	R\$ 2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 631,70	R\$ 789,44
4.2.15	CPU5133	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DE 2 POLEGADAS	m	10,90	R\$ 5,55	R\$ 4,86	R\$ 10,41	R\$ 6,93	R\$ 6,07	R\$ 13,00	R\$ 113,46	R\$ 141,70
5.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									R\$ 19.084,95	R\$ 23.853,32
5.1	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,00	R\$ 3,78	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 4,72	R\$ 16,18	R\$ 20,90	R\$ 50,19	R\$ 62,70
5.2	080926	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	5,00	R\$ 101,58	R\$ 31,62	R\$ 133,20	R\$ 126,97	R\$ 39,52	R\$ 166,49	R\$ 666,00	R\$ 832,45
5.3	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00	R\$ 17,01	R\$ 18,65	R\$ 35,66	R\$ 21,26	R\$ 23,31	R\$ 44,57	R\$ 35,66	R\$ 44,57
5.4	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	3,00	R\$ 11,89	R\$ 18,65	R\$ 30,54	R\$ 14,86	R\$ 23,31	R\$ 38,17	R\$ 91,62	R\$ 114,51
5.5	CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1,00	R\$ 19,26	R\$ 4,11	R\$ 23,37	R\$ 24,07	R\$ 5,13	R\$ 29,20	R\$ 23,37	R\$ 29,20
5.6	CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	4,00	R\$ 29,82	R\$ 4,11	R\$ 33,93	R\$ 37,27	R\$ 5,13	R\$ 42,40	R\$ 135,72	R\$ 169,60
5.7	CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLÁSTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METÁLICO PARA INSTAL. HIDRÁULICA DE CUBA SIMPLES SEM MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, *355" X *670" MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	un	3,00	R\$ 39,33	R\$ 12,95	R\$ 52,28	R\$ 49,16	R\$ 16,18	R\$ 65,34	R\$ 156,84	R\$ 196,02
5.8	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	10,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 57,50	R\$ 71,80
5.9	081162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 5,75	R\$ 7,18
5.10	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	Un	5,00	R\$ 1,71	R\$ 9,32	R\$ 11,03	R\$ 2,13	R\$ 11,65	R\$ 13,78	R\$ 55,15	R\$ 68,90
5.11	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	Un	1,00	R\$ 6,72	R\$ 5,90	R\$ 12,62	R\$ 8,40	R\$ 7,37	R\$ 15,77	R\$ 12,62	R\$ 15,77
5.12	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	12,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 122,88	R\$ 153,60
5.13	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00	R\$ 2,26	R\$ 9,32	R\$ 11,58	R\$ 2,82	R\$ 11,65	R\$ 14,47	R\$ 34,74	R\$ 43,41
5.14	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	3,00	R\$ 6,34	R\$ 14,51	R\$ 20,85	R\$ 7,92	R\$ 18,13	R\$ 26,05	R\$ 62,55	R\$ 78,15
5.15	081360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	Un	6,00	R\$ 6,09	R\$ 5,90	R\$ 11,99	R\$ 7,61	R\$ 7,37	R\$ 14,98	R\$ 71,94	R\$ 89,88
5.16	081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00	R\$ 1,49	R\$ 9,84	R\$ 11,33	R\$ 1,86	R\$ 12,30	R\$ 14,16	R\$ 56,65	R\$ 70,80
5.17	081403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	3,00	R\$ 4,43	R\$ 9,84	R\$ 14,27	R\$ 5,53	R\$ 12,30	R\$ 17,83	R\$ 42,81	R\$ 53,49
5.18	081404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	1,00	R\$ 13,04	R\$ 15,54	R\$ 28,58	R\$ 16,30	R\$ 19,42	R\$ 35,72	R\$ 28,58	R\$ 35,72
5.19	081421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	Un	1,00	R\$ 7,20	R\$ 9,84	R\$ 17,04	R\$ 9,00	R\$ 12,30	R\$ 21,30	R\$ 17,04	R\$ 21,30
5.20	081422	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	Un	2,00	R\$ 8,88	R\$ 15,54	R\$ 24,42	R\$ 11,10	R\$ 19,42	R\$ 30,52	R\$ 48,84	R\$ 61,04
5.21	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	4,00	R\$ 8,36	R\$ 9,32	R\$ 17,68	R\$ 10,45	R\$ 11,65	R\$ 22,10	R\$ 70,72	R\$ 88,40
5.22	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00	R\$ 4,24	R\$ 9,32	R\$ 13,56	R\$ 5,30	R\$ 11,65	R\$ 16,95	R\$ 67,80	R\$ 84,75
5.23	081602	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 2,25	R\$ 7,25	R\$ 9,50	R\$ 2,81	R\$ 9,06	R\$ 11,87	R\$ 9,50	R\$ 11,87
5.24	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 5,29	R\$ 14,51	R\$ 19,80	R\$ 6,61	R\$ 18,13	R\$ 24,74	R\$ 79,20	R\$ 98,96
5.25	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 11,93	R\$ 14,51	R\$ 26,44	R\$ 14,91	R\$ 18,13	R\$ 33,04	R\$ 26,44	R\$ 33,04
5.26	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R\$ 29,15	R\$ 23,32	R\$ 52,47	R\$ 36,43	R\$ 29,15	R\$ 65,58	R\$ 262,35	R\$ 327,90
5.27	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 2,73	R\$ 14,51	R\$ 17,24	R\$ 3,41	R\$ 18,13	R\$ 21,54	R\$ 68,96	R\$ 86,16
5.28	081961	JUNÇÃO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 3,80	R\$ 15,02	R\$ 18,82	R\$ 4,75	R\$ 18,77	R\$ 23,52	R\$ 18,82	R\$ 23,52
5.29	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 6,91	R\$ 23,32	R\$ 30,23	R\$ 8,63	R\$ 29,15	R\$ 37,78	R\$ 120,92	R\$ 151,12
5.30	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	R\$ 3,08	R\$ 14,51	R\$ 17,59	R\$ 3,85	R\$ 18,13	R\$ 21,98	R\$ 158,31	R\$ 197,82
5.31	081975	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 24,95	R\$ 23,84	R\$ 48,79	R\$ 31,18	R\$ 29,80	R\$ 60,98	R\$ 48,79	R\$ 60,98
5.32	081973	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 14,55	R\$ 23,84	R\$ 38,39	R\$ 18,18	R\$ 29,80	R\$ 47,98	R\$ 115,17	R\$ 143,94
5.33	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	16,00	R\$ 2,27	R\$ 7,25	R\$ 9,52	R\$ 2,83	R\$ 9,06	R\$ 11,89	R\$ 152,32	R\$ 190,24
5.34	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	11,00	R\$ 4,51	R\$ 11,92	R\$ 16,43	R\$ 5,63	R\$ 14,90	R\$ 20,53	R\$ 180,73	R\$ 225,83
5.35	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R\$ 2,05	R\$ 14,51	R\$ 16,56	R\$ 2,56	R\$ 18,13	R\$ 20,69	R\$ 99,36	R\$ 124,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
5.36	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 4,69	R\$ 15,02	R\$ 19,71	R\$ 5,86	R\$ 18,77	R\$ 24,63	R\$ 39,42	R\$ 49,26
5.37	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4,00	R\$ 4,30	R\$ 14,51	R\$ 18,81	R\$ 5,37	R\$ 18,13	R\$ 23,50	R\$ 75,24	R\$ 94,00
5.38	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	R\$ 72,28	R\$ 10,36	R\$ 82,64	R\$ 90,35	R\$ 12,95	R\$ 103,30	R\$ 82,64	R\$ 103,30
5.39	081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	R\$ 8,44	R\$ 4,66	R\$ 13,10	R\$ 10,55	R\$ 5,82	R\$ 16,37	R\$ 13,10	R\$ 16,37
5.40	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	R\$ 17,89	R\$ 4,66	R\$ 22,55	R\$ 22,36	R\$ 5,82	R\$ 28,18	R\$ 45,10	R\$ 56,36
5.41	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00	R\$ 28,50	R\$ 7,25	R\$ 35,75	R\$ 35,62	R\$ 9,06	R\$ 44,68	R\$ 71,50	R\$ 89,36
5.42	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	37,00	R\$ 2,06	R\$ 2,97	R\$ 5,03	R\$ 2,57	R\$ 3,71	R\$ 6,28	R\$ 186,11	R\$ 232,36
5.43	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	21,00	R\$ 3,65	R\$ 2,97	R\$ 6,62	R\$ 4,56	R\$ 3,71	R\$ 8,27	R\$ 139,02	R\$ 173,67
5.44	CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 11,14	R\$ 0,58	R\$ 11,72	R\$ 13,92	R\$ 0,72	R\$ 14,64	R\$ 23,44	R\$ 29,28
5.45	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m²	5,40	R\$ 420,08	R\$ 93,06	R\$ 513,14	R\$ 525,10	R\$ 116,32	R\$ 641,42	R\$ 2.770,95	R\$ 3.463,66
5.46	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	1,00	R\$ 120,23	R\$ 264,79	R\$ 385,02	R\$ 150,28	R\$ 330,98	R\$ 481,26	R\$ 385,02	R\$ 481,26
5.47	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,25	R\$ 68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 23,69	R\$ 29,62
5.48	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	5,56	R\$ 27,72	R\$ 46,10	R\$ 73,82	R\$ 34,65	R\$ 57,62	R\$ 92,27	R\$ 410,43	R\$ 513,02
5.49	CPU5617	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	18,00	R\$ 44,40	R\$ 17,33	R\$ 61,73	R\$ 55,50	R\$ 21,66	R\$ 77,16	R\$ 1.111,14	R\$ 1.388,88
5.50	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	3,00	R\$ 32,15	R\$ 11,40	R\$ 43,55	R\$ 40,18	R\$ 14,25	R\$ 54,43	R\$ 130,65	R\$ 163,29
5.51	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	3,00	R\$ 16,71	R\$ 5,17	R\$ 21,88	R\$ 20,88	R\$ 6,46	R\$ 27,34	R\$ 66,64	R\$ 82,02
5.52	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	3,00	R\$ 45,36	R\$ 4,14	R\$ 49,50	R\$ 56,70	R\$ 5,17	R\$ 61,87	R\$ 148,50	R\$ 185,61
5.53	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	R\$ 414,80	R\$ 155,52	R\$ 570,32	R\$ 518,50	R\$ 194,40	R\$ 712,90	R\$ 1.140,64	R\$ 1.425,80
5.54	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	R\$ 291,25	R\$ 45,61	R\$ 336,86	R\$ 364,06	R\$ 57,01	R\$ 421,07	R\$ 336,86	R\$ 421,07
5.55	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	41,46	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 416,25	R\$ 519,90
5.56	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,36	R\$ 8,20	R\$ 6,68	R\$ 14,88	R\$ 10,25	R\$ 8,35	R\$ 18,60	R\$ 109,51	R\$ 136,89
5.57	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	5,36	R\$ 12,67	R\$ 10,25	R\$ 22,92	R\$ 15,83	R\$ 12,81	R\$ 28,64	R\$ 122,85	R\$ 153,51
5.58	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	7,31	R\$ 6,81	R\$ 9,33	R\$ 16,14	R\$ 8,51	R\$ 11,66	R\$ 20,17	R\$ 117,98	R\$ 147,44
5.59	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	15,20	R\$ 9,69	R\$ 11,68	R\$ 21,37	R\$ 12,11	R\$ 14,60	R\$ 26,71	R\$ 324,82	R\$ 405,99
5.60	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	25,60	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 909,05	R\$ 1.136,12
5.61	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	0,78	R\$ 41,41	R\$ 29,02	R\$ 70,43	R\$ 51,76	R\$ 36,27	R\$ 88,03	R\$ 54,93	R\$ 68,66
5.62	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00	R\$ 1.237,00	R\$ 124,41	R\$ 1.361,41	R\$ 1.546,25	R\$ 155,51	R\$ 1.701,76	R\$ 2.722,82	R\$ 3.403,52
5.63	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	R\$ 190,20	R\$ 7,76	R\$ 197,96	R\$ 237,75	R\$ 9,70	R\$ 247,45	R\$ 197,96	R\$ 247,45
5.64	080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUMA	un	2,00	R\$ 194,99	R\$ 85,01	R\$ 280,00	R\$ 243,73	R\$ 106,26	R\$ 349,99	R\$ 560,00	R\$ 699,98
5.65	080550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	R\$ 13,30	R\$ 7,76	R\$ 21,06	R\$ 16,62	R\$ 9,70	R\$ 26,32	R\$ 42,12	R\$ 52,64
5.66	080620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	Un	2,00	R\$ 41,05	R\$ 7,76	R\$ 48,81	R\$ 51,31	R\$ 9,70	R\$ 61,01	R\$ 97,62	R\$ 122,02
5.67	080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	R\$ 162,59	R\$ 20,20	R\$ 182,79	R\$ 203,23	R\$ 25,25	R\$ 228,48	R\$ 182,79	R\$ 228,48
5.68	080680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	Un	1,00	R\$ 48,57	R\$ 11,40	R\$ 59,97	R\$ 60,71	R\$ 14,25	R\$ 74,96	R\$ 59,97	R\$ 74,96
5.69	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	un	2,00	R\$ 725,09	R\$ 10,36	R\$ 735,45	R\$ 906,36	R\$ 12,95	R\$ 919,31	R\$ 1.470,90	R\$ 1.838,62
5.70	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	R\$ 131,63	R\$ 10,36	R\$ 141,99	R\$ 164,53	R\$ 12,95	R\$ 177,48	R\$ 141,99	R\$ 177,48
5.71	CPU5618	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	un	2,00	R\$ 208,19	R\$ 22,20	R\$ 230,39	R\$ 260,23	R\$ 27,75	R\$ 287,98	R\$ 460,78	R\$ 575,96
5.72	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	6,08	R\$ 12,67	R\$ 10,25	R\$ 22,92	R\$ 15,83	R\$ 12,81	R\$ 28,64	R\$ 139,35	R\$ 174,13
5.73	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,80	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 198,79	R\$ 248,29
5.74	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	4,00	R\$ 3,86	R\$ 7,25	R\$ 11,11	R\$ 4,82	R\$ 9,06	R\$ 13,88	R\$ 44,44	R\$ 55,52
5.75	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	11,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 112,64	R\$ 140,80
5.76	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	1,00	R\$ 6,34	R\$ 14,51	R\$ 20,85	R\$ 7,92	R\$ 18,13	R\$ 26,05	R\$ 20,85	R\$ 26,05
5.77	082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	1,00	R\$ 3,39	R\$ 15,02	R\$ 18,41	R\$ 4,23	R\$ 18,77	R\$ 23,00	R\$ 18,41	R\$ 23,00
5.78	081133	LUBA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	4,00	R\$ 12,85	R\$ 12,95	R\$ 25,80	R\$ 16,06	R\$ 16,18	R\$ 32,24	R\$ 103,20	R\$ 128,96
6.0		INSTALAÇÕES ESPECIAIS									R\$ 13.123,49	R\$ 16.403,92
6.1	CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	un	1,00	R\$ 2.052,73	R\$ 119,44	R\$ 2.172,17	R\$ 2.565,91	R\$ 149,30	R\$ 2.715,21	R\$ 2.172,17	R\$ 2.715,21
6.2	CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO	un	2,00	R\$ 2.290,32	R\$ 119,44	R\$ 2.409,76	R\$ 2.862,90	R\$ 149,30	R\$ 3.012,20	R\$ 4.819,52	R\$ 6.024,40
6.3	CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO	un	1,00	R\$ 3.367,07	R\$ 129,15	R\$ 3.496,22	R\$ 4.208,83	R\$ 161,43	R\$ 4.370,26	R\$ 3.496,22	R\$ 4.370,26
6.4	CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	31,80	R\$ 25,12	R\$ 2,65	R\$ 27,77	R\$ 31,40	R\$ 3,31	R\$ 34,71	R\$ 883,08	R\$ 1.103,77
6.5	CPU5643	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	9,07	R\$ 42,64	R\$ 2,91	R\$ 45,55	R\$ 53,30	R\$ 3,63	R\$ 56,93	R\$ 413,13	R\$ 516,35
6.6	CPU5644	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	16,90	R\$ 54,18	R\$ 3,11	R\$ 57,29	R\$ 67,72	R\$ 3,88	R\$ 71,60	R\$ 968,20	R\$ 1.210,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
6.7	CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	5,20	R\$ 68,11	R\$ 3,27	R\$ 71,38	R\$ 85,13	R\$ 4,08	R\$ 89,21	R\$ 371,17	R\$ 463,89
7.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 13.520,46	R\$ 16.899,65
7.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m²	138,98	R\$ 33,00	R\$ 39,00	R\$ 72,00	R\$ 41,25	R\$ 48,75	R\$ 90,00	R\$ 10.006,56	R\$ 12.508,20
7.2	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	63,98	R\$ 8,98	R\$ 10,15	R\$ 19,13	R\$ 11,22	R\$ 12,68	R\$ 23,90	R\$ 1.223,93	R\$ 1.529,12
7.3	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m²	10,95	R\$ 135,23	R\$ 73,90	R\$ 209,13	R\$ 169,03	R\$ 92,37	R\$ 261,40	R\$ 2.289,97	R\$ 2.862,33
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 1.583,17	R\$ 1.978,81
8.1	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	62,70	R\$ 11,80	R\$ 13,45	R\$ 25,25	R\$ 14,75	R\$ 16,81	R\$ 31,56	R\$ 1.583,17	R\$ 1.978,81
9.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 17.521,65	R\$ 21.902,06
9.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1168,11	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 17.521,65	R\$ 21.902,06
10.0		COBERTURAS									R\$ 15.133,24	R\$ 18.915,54
10.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	m²	118,39	R\$ 110,50	R\$ 8,21	R\$ 118,71	R\$ 138,12	R\$ 10,26	R\$ 148,38	R\$ 14.054,07	R\$ 17.566,70
10.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	9,28	R\$ 52,31	R\$ 63,98	R\$ 116,29	R\$ 65,38	R\$ 79,97	R\$ 145,35	R\$ 1.079,17	R\$ 1.348,84
11.0		ESQUADRIAS DE MADEIRAS									R\$ 3.951,92	R\$ 4.939,88
11.1	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	un	2,00	R\$ 1.619,65	R\$ 356,31	R\$ 1.975,96	R\$ 2.024,56	R\$ 445,38	R\$ 2.469,94	R\$ 3.951,92	R\$ 4.939,88
12.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 14.800,46	R\$ 18.500,39
12.1	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	10,00	R\$ 522,63	R\$ 61,94	R\$ 584,57	R\$ 653,28	R\$ 77,42	R\$ 730,70	R\$ 5.845,70	R\$ 7.307,00
12.2	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	0,96	R\$ 917,88	R\$ 61,94	R\$ 979,82	R\$ 1.147,35	R\$ 77,42	R\$ 1.224,77	R\$ 940,62	R\$ 1.175,77
12.3	CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	m²	2,00	R\$ 254,22	R\$ 61,94	R\$ 316,16	R\$ 317,77	R\$ 77,42	R\$ 395,19	R\$ 632,32	R\$ 790,38
12.4	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	6,15	R\$ 576,69	R\$ 58,05	R\$ 634,74	R\$ 720,86	R\$ 72,56	R\$ 793,42	R\$ 3.903,65	R\$ 4.879,53
12.5	CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	un	1,00	R\$ 3.067,85	R\$ 410,32	R\$ 3.478,17	R\$ 3.834,81	R\$ 512,90	R\$ 4.347,71	R\$ 3.478,17	R\$ 4.347,71
13.0		VIDROS									R\$ 2.962,65	R\$ 3.703,27
13.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	10,00	R\$ 176,01	R\$ -	R\$ 176,01	R\$ 220,01	R\$ -	R\$ 220,01	R\$ 1.760,10	R\$ 2.200,10
13.2	CPU5590	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO	m²	2,00	R\$ 512,50	R\$ -	R\$ 512,50	R\$ 640,62	R\$ -	R\$ 640,62	R\$ 1.025,00	R\$ 1.281,24
13.3	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m²	0,96	R\$ 184,95	R\$ -	R\$ 184,95	R\$ 231,18	R\$ -	R\$ 231,18	R\$ 177,55	R\$ 221,93
14.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 27.977,65	R\$ 34.961,28
14.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m²	604,43	R\$ 4,30	R\$ 1,61	R\$ 5,91	R\$ 5,37	R\$ 2,01	R\$ 7,38	R\$ 3.572,18	R\$ 4.460,69
14.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	575,67	R\$ 8,85	R\$ 26,67	R\$ 35,52	R\$ 11,06	R\$ 33,33	R\$ 44,39	R\$ 20.447,79	R\$ 25.553,99
14.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	28,76	R\$ 9,14	R\$ 19,37	R\$ 28,51	R\$ 11,42	R\$ 24,21	R\$ 35,63	R\$ 819,94	R\$ 1.024,71
14.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	28,76	R\$ 48,36	R\$ 36,10	R\$ 84,46	R\$ 60,45	R\$ 45,12	R\$ 105,57	R\$ 2.429,06	R\$ 3.036,19
14.5	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	10,37	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 708,68	R\$ 885,70
15.0		FORROS									R\$ 5.761,77	R\$ 7.201,86
15.1	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	28,93	R\$ 61,76	R\$ 17,93	R\$ 79,69	R\$ 77,20	R\$ 22,41	R\$ 99,61	R\$ 2.305,43	R\$ 2.881,71
15.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	37,08	R\$ 20,16	R\$ -	R\$ 20,16	R\$ 25,20	R\$ -	R\$ 25,20	R\$ 747,53	R\$ 934,41
15.3	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	110,79	R\$ 5,76	R\$ 18,69	R\$ 24,45	R\$ 7,20	R\$ 23,36	R\$ 30,56	R\$ 2.708,81	R\$ 3.385,74
16.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 27.814,11	R\$ 34.766,02
16.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	111,18	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 4.749,60	R\$ 5.935,90
16.2	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m²	69,47	R\$ 104,84	R\$ 25,61	R\$ 130,45	R\$ 131,05	R\$ 32,01	R\$ 163,06	R\$ 9.062,36	R\$ 11.327,77
16.3	CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	m²	34,96	R\$ 170,00	R\$ 25,61	R\$ 195,61	R\$ 212,50	R\$ 32,01	R\$ 244,51	R\$ 6.838,52	R\$ 8.548,06
16.4	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	0,88	R\$ 450,64	R\$ 38,46	R\$ 489,10	R\$ 563,30	R\$ 48,07	R\$ 611,37	R\$ 430,40	R\$ 538,00
16.5	CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	m²	6,75	R\$ 93,37	R\$ 37,48	R\$ 130,85	R\$ 116,71	R\$ 46,85	R\$ 163,56	R\$ 883,23	R\$ 1.104,03
16.6	CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	m	97,16	R\$ 45,08	R\$ 15,13	R\$ 60,21	R\$ 56,35	R\$ 18,91	R\$ 75,26	R\$ 5.850,00	R\$ 7.312,26
17.0		FERRAGENS									R\$ 1.825,16	R\$ 2.281,32
17.1	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00	R\$ 95,95	R\$ 29,16	R\$ 125,11	R\$ 119,93	R\$ 36,45	R\$ 156,38	R\$ 250,22	R\$ 312,76
17.2	230202	DOBRADEIRA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6,00	R\$ 12,22	R\$ 12,80	R\$ 25,02	R\$ 15,27	R\$ 16,00	R\$ 31,27	R\$ 150,12	R\$ 187,62
17.3	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	R\$ 68,63	R\$ 18,13	R\$ 86,76	R\$ 85,78	R\$ 22,66	R\$ 108,44	R\$ 347,04	R\$ 433,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
17.4	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	un	2,00	R\$ 219,50	R\$ 18,13	R\$ 237,63	R\$ 274,37	R\$ 22,66	R\$ 297,03	R\$ 475,26	R\$ 594,06
17.5	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	R\$ 132,50	R\$ 18,13	R\$ 150,63	R\$ 165,62	R\$ 22,66	R\$ 188,28	R\$ 602,52	R\$ 753,12
18.0		PINTURA									R\$ 13.030,05	R\$ 16.281,52
18.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	263,13	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 4.365,32	R\$ 5.454,68
18.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	194,19	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 3.161,41	R\$ 3.949,82
18.3	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m²	139,72	R\$ 1,08	R\$ 1,29	R\$ 2,37	R\$ 1,35	R\$ 1,61	R\$ 2,96	R\$ 331,13	R\$ 413,57
18.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	96,34	R\$ 3,13	R\$ 9,88	R\$ 13,01	R\$ 3,91	R\$ 12,35	R\$ 16,26	R\$ 1.253,38	R\$ 1.566,48
18.5	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	126,79	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 2.213,75	R\$ 2.766,55
18.6	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	121,53	R\$ 8,70	R\$ 5,33	R\$ 14,03	R\$ 10,87	R\$ 6,66	R\$ 17,53	R\$ 1.705,06	R\$ 2.130,42
19.0		DIVERSOS									R\$ 11.126,02	R\$ 13.907,32
19.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	4,91	R\$ 505,51	R\$ 70,74	R\$ 576,25	R\$ 631,88	R\$ 88,42	R\$ 720,30	R\$ 2.829,38	R\$ 3.536,67
19.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 19,23	R\$ 17,13	R\$ 36,36	R\$ 24,03	R\$ 21,41	R\$ 45,44	R\$ 363,60	R\$ 454,40
19.3	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	8,40	R\$ 627,14	R\$ -	R\$ 627,14	R\$ 783,92	R\$ -	R\$ 783,92	R\$ 5.267,97	R\$ 6.584,92
19.4	CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 17,44	R\$ 4,04	R\$ 21,48	R\$ 21,80	R\$ 5,05	R\$ 26,85	R\$ 64,44	R\$ 80,55
19.5	CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "ES", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	un	2,00	R\$ 13,89	R\$ 4,04	R\$ 17,93	R\$ 17,36	R\$ 5,05	R\$ 22,41	R\$ 35,86	R\$ 44,82
19.6	CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	1,00	R\$ 2.483,44	R\$ 81,33	R\$ 2.564,77	R\$ 3.104,30	R\$ 101,66	R\$ 3.205,96	R\$ 2.564,77	R\$ 3.205,96
0.0		VESTIÁRIO GALPÃO									R\$ 261.646,85	R\$ 327.007,69
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 381,63	R\$ 476,88
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	63,50	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 381,63	R\$ 476,88
2.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 41.204,15	R\$ 51.494,41
2.1		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 180,00	R\$ 225,00
2.1.1	050251	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 180,00	R\$ 225,00
2.2		ESTACAS									R\$ 20.035,30	R\$ 25.038,19
2.2.1	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	m	105,00	R\$ 22,74	R\$ 8,76	R\$ 31,50	R\$ 28,42	R\$ 10,95	R\$ 39,37	R\$ 3.307,50	R\$ 4.133,85
2.2.2	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	13,44	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 8.034,70	R\$ 10.043,30
2.2.3	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	13,44	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 779,38	R\$ 974,13
2.2.4	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	201,42	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 2.505,66	R\$ 3.130,06
2.2.5	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	429,66	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 5.100,06	R\$ 6.371,85
2.2.6	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	un	22,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 17,50	R\$ 17,50	R\$ 308,00	R\$ 385,00
2.3		BLOCOS DE FUNDAÇÃO									R\$ 13.660,35	R\$ 17.072,67
2.3.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	21,01	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 1.379,51	R\$ 1.724,29
2.3.2	041002	APILOAMENTO	m²	20,52	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 165,80	R\$ 207,25
2.3.3	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	38,69	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 3.710,75	R\$ 4.638,15
2.3.4	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,80	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 137,05	R\$ 171,18
2.3.5	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,04	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 1.518,17	R\$ 1.896,50
2.3.6	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,19	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 98,28	R\$ 122,76
2.3.7	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	99,36	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.179,40	R\$ 1.473,50
2.3.8	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	7,65	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 4.573,32	R\$ 5.716,61
2.3.9	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	7,65	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 443,62	R\$ 554,47
2.3.10	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	13,23	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 454,45	R\$ 567,96
2.4		VIGAS BALDRAME									R\$ 7.328,50	R\$ 9.158,55
2.4.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	9,62	R\$ -	R\$ 51,85	R\$ 51,85	R\$ -	R\$ 64,81	R\$ 64,81	R\$ 498,79	R\$ 623,47
2.4.2	041002	APILOAMENTO	m²	27,50	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 222,20	R\$ 277,75
2.4.3	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	38,01	R\$ 25,33	R\$ 15,60	R\$ 40,93	R\$ 31,66	R\$ 19,50	R\$ 51,16	R\$ 1.555,74	R\$ 1.944,59
2.4.4	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,37	R\$ 202,45	R\$ 40,42	R\$ 242,87	R\$ 253,06	R\$ 50,52	R\$ 303,58	R\$ 332,73	R\$ 415,90
2.4.5	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,05	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 508,23	R\$ 634,79
2.4.6	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,46	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 209,52	R\$ 261,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
2.4.7	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,74	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.373,83	R\$ 1.716,42
2.4.8	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,16	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 1.291,29	R\$ 1.614,10
2.4.9	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,16	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 125,25	R\$ 156,55
2.4.10	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	27,50	R\$ 12,79	R\$ 22,50	R\$ 35,29	R\$ 15,98	R\$ 28,12	R\$ 44,10	R\$ 970,47	R\$ 1.212,75
2.4.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	7,00	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 240,45	R\$ 300,51
3.0		ESTRUTURA									R\$ 45.813,46	R\$ 57.256,97
3.1		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 180,00	R\$ 225,00
3.1.1	050251	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 180,00	R\$ 225,00
3.2		PILARES									R\$ 11.234,84	R\$ 14.041,08
3.2.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	53,72	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 6.083,25	R\$ 7.604,06
3.2.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	58,58	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 743,38	R\$ 928,49
3.2.3	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	226,89	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.693,18	R\$ 3.364,77
3.2.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,57	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 1.536,39	R\$ 1.920,48
3.2.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,57	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 178,64	R\$ 223,28
3.3		VIGAS COBERTURA E BORD									R\$ 11.633,02	R\$ 14.538,42
3.3.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	47,54	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 5.383,42	R\$ 6.729,28
3.3.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,68	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 858,85	R\$ 1.072,72
3.3.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,11	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 301,32	R\$ 376,39
3.3.4	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	228,06	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.707,07	R\$ 3.382,12
3.3.5	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	3,57	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 2.134,21	R\$ 2.667,75
3.3.6	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	3,57	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 248,15	R\$ 310,16
3.4		VIGAS PLATIBANDA									R\$ 3.584,49	R\$ 4.479,79
3.4.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	17,84	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 2.020,20	R\$ 2.525,25
3.4.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,59	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 286,66	R\$ 358,05
3.4.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,64	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 643,68	R\$ 804,06
3.4.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,95	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 567,92	R\$ 709,90
3.4.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,95	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 66,03	R\$ 82,53
3.5		VIGAS CX D'ÁGUA									R\$ 1.164,77	R\$ 1.455,68
3.5.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	5,62	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 636,40	R\$ 795,51
3.5.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,92	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 100,50	R\$ 125,53
3.5.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,53	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 234,36	R\$ 292,75
3.5.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,29	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 173,36	R\$ 216,70
3.5.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,29	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 20,15	R\$ 25,19
3.6		LAJES TRELIÇADAS									R\$ 16.858,43	R\$ 21.069,61
3.6.1	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,81	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 454,42	R\$ 567,58
3.6.2	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,54	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 230,63	R\$ 288,11
3.6.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	202,14	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 2.425,68	R\$ 3.030,07
3.6.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	4,13	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 2.468,99	R\$ 3.086,22
3.6.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,13	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 287,07	R\$ 358,81
3.6.6	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m²	72,60	R\$ 100,59	R\$ 50,81	R\$ 151,40	R\$ 125,73	R\$ 63,51	R\$ 189,24	R\$ 10.991,64	R\$ 13.738,82
3.7		VERGAS/CONTRAVERGAS									R\$ 1.157,91	R\$ 1.447,39
3.7.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,39	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 1.157,91	R\$ 1.447,39
4.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 12.758,60	R\$ 15.940,16
4.1	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	25,00	R\$ 2,66	R\$ 7,72	R\$ 10,38	R\$ 3,32	R\$ 9,65	R\$ 12,97	R\$ 259,50	R\$ 324,25
4.2	070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	12,00	R\$ 5,48	R\$ 7,72	R\$ 13,20	R\$ 6,85	R\$ 9,65	R\$ 16,50	R\$ 158,40	R\$ 198,00
4.3	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	5,00	R\$ 4,30	R\$ 14,94	R\$ 19,24	R\$ 5,37	R\$ 18,67	R\$ 24,04	R\$ 96,20	R\$ 120,20
4.4	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	385,95	R\$ 2,38	R\$ 2,83	R\$ 5,21	R\$ 2,97	R\$ 3,53	R\$ 6,50	R\$ 2.010,79	R\$ 2.508,67
4.5	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	130,95	R\$ 5,82	R\$ 3,34	R\$ 9,16	R\$ 7,27	R\$ 4,17	R\$ 11,44	R\$ 1.199,50	R\$ 1.498,06
4.6	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,20	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 13,69	R\$ 17,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material		M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
4.7	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	R\$	131,15	R\$ 294,49	R\$ 425,64	R\$ 163,93	R\$ 368,11	R\$ 532,04	R\$ 425,64	R\$ 532,04
4.8	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,25	R\$	68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 23,69	R\$ 29,62
4.9	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	7,00	R\$	15,77	R\$ 4,11	R\$ 19,88	R\$ 19,71	R\$ 5,13	R\$ 24,84	R\$ 139,16	R\$ 173,88
4.10	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	R\$	157,77	R\$ 20,61	R\$ 178,38	R\$ 197,21	R\$ 25,76	R\$ 222,97	R\$ 535,14	R\$ 668,91
4.11	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	3,00	R\$	10,54	R\$ 12,88	R\$ 23,42	R\$ 13,17	R\$ 16,10	R\$ 29,27	R\$ 70,26	R\$ 87,81
4.12	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$	8,69	R\$ 10,82	R\$ 19,51	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 24,38	R\$ 39,02	R\$ 48,76
4.13	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	R\$	20,17	R\$ 27,30	R\$ 47,47	R\$ 25,21	R\$ 34,12	R\$ 59,33	R\$ 47,47	R\$ 59,33
4.14	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5,00	R\$	4,55	R\$ 1,54	R\$ 6,09	R\$ 5,68	R\$ 1,92	R\$ 7,60	R\$ 30,45	R\$ 38,08
4.15	072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6,00	R\$	7,69	R\$ 1,54	R\$ 9,23	R\$ 9,61	R\$ 1,92	R\$ 11,53	R\$ 55,38	R\$ 69,18
4.16	072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	3,00	R\$	6,25	R\$ 1,54	R\$ 7,79	R\$ 7,81	R\$ 1,92	R\$ 9,73	R\$ 23,37	R\$ 29,19
4.17	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3,00	R\$	14,10	R\$ 19,06	R\$ 33,16	R\$ 17,62	R\$ 23,82	R\$ 41,44	R\$ 99,48	R\$ 124,32
4.18	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	R\$	9,72	R\$ 14,94	R\$ 24,66	R\$ 12,15	R\$ 18,67	R\$ 30,82	R\$ 147,96	R\$ 184,92
4.19	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	15,00	R\$	11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 400,65	R\$ 500,70
4.20	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	R\$	256,27	R\$ 46,38	R\$ 302,65	R\$ 320,33	R\$ 57,97	R\$ 378,30	R\$ 302,65	R\$ 378,30
4.21	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	R\$	62,72	R\$ 51,54	R\$ 114,26	R\$ 78,40	R\$ 64,42	R\$ 142,82	R\$ 457,04	R\$ 571,28
4.22	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	R\$	97,92	R\$ 30,92	R\$ 128,84	R\$ 122,40	R\$ 38,65	R\$ 161,05	R\$ 257,68	R\$ 322,10
4.23	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	5,00	R\$	122,05	R\$ 30,92	R\$ 152,97	R\$ 152,56	R\$ 38,65	R\$ 191,21	R\$ 764,85	R\$ 956,05
4.24	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,68	R\$	2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 1.053,53	R\$ 1.316,61
4.25	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	6,77	R\$	2,82	R\$ 10,30	R\$ 13,12	R\$ 3,52	R\$ 12,87	R\$ 16,39	R\$ 88,82	R\$ 110,96
4.26	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	8,00	R\$	43,71	R\$ 16,62	R\$ 60,33	R\$ 54,63	R\$ 20,77	R\$ 75,40	R\$ 482,64	R\$ 603,20
4.27	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	8,00	R\$	12,49	R\$ 4,11	R\$ 16,60	R\$ 15,61	R\$ 5,13	R\$ 20,74	R\$ 132,80	R\$ 165,92
4.28	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12,00	R\$	32,33	R\$ 16,62	R\$ 48,95	R\$ 40,41	R\$ 20,77	R\$ 61,18	R\$ 587,40	R\$ 734,16
4.29	071647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	12,00	R\$	30,00	R\$ 17,09	R\$ 47,09	R\$ 37,50	R\$ 21,36	R\$ 58,86	R\$ 565,08	R\$ 706,32
4.30	072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	R\$	234,56	R\$ 206,16	R\$ 440,72	R\$ 293,20	R\$ 257,70	R\$ 550,90	R\$ 440,72	R\$ 550,90
4.31	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	86,15	R\$	0,17	R\$ 21,30	R\$ 21,47	R\$ 0,21	R\$ 26,62	R\$ 26,83	R\$ 1.849,64	R\$ 2.311,40
5.0		INST.HIDRO-SANITÁRIAS										R\$ 26.998,52	R\$ 33.742,97
5.1		PEÇAS E ACESSÓRIOS										R\$ 17.326,20	R\$ 21.656,93
5.1.1		ESGOTO										R\$ 6.992,20	R\$ 8.739,98
5.1.1.1	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	3,00	R\$	548,04	R\$ 124,41	R\$ 672,45	R\$ 685,05	R\$ 155,51	R\$ 840,56	R\$ 2.017,35	R\$ 2.521,68
5.1.1.2	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	R\$	1.237,00	R\$ 124,41	R\$ 1.361,41	R\$ 1.546,25	R\$ 155,51	R\$ 1.701,76	R\$ 1.361,41	R\$ 1.701,76
5.1.1.3	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	R\$	190,20	R\$ 7,76	R\$ 197,96	R\$ 237,75	R\$ 9,70	R\$ 247,45	R\$ 791,84	R\$ 989,80
5.1.1.4	080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1,00	R\$	369,90	R\$ 90,71	R\$ 460,61	R\$ 462,37	R\$ 113,38	R\$ 575,75	R\$ 460,61	R\$ 575,75
5.1.1.5	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	6,00	R\$	32,15	R\$ 11,40	R\$ 43,55	R\$ 40,18	R\$ 14,25	R\$ 54,43	R\$ 261,30	R\$ 326,58
5.1.1.6	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	6,00	R\$	45,36	R\$ 4,14	R\$ 49,50	R\$ 56,70	R\$ 5,17	R\$ 61,87	R\$ 297,00	R\$ 371,22
5.1.1.7	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	6,00	R\$	16,71	R\$ 5,17	R\$ 21,88	R\$ 20,88	R\$ 6,46	R\$ 27,34	R\$ 131,28	R\$ 164,04
5.1.1.8	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,20	R\$	41,41	R\$ 29,02	R\$ 70,43	R\$ 51,76	R\$ 36,27	R\$ 88,03	R\$ 84,51	R\$ 105,63
5.1.1.9	081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4,00	R\$	17,81	R\$ 11,40	R\$ 29,21	R\$ 22,26	R\$ 14,25	R\$ 36,51	R\$ 116,84	R\$ 146,04
5.1.1.10	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	R\$	15,26	R\$ 26,95	R\$ 42,21	R\$ 19,07	R\$ 33,68	R\$ 52,75	R\$ 33,76	R\$ 42,20
5.1.1.11	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	4,00	R\$	27,34	R\$ 4,14	R\$ 31,48	R\$ 34,17	R\$ 5,17	R\$ 39,34	R\$ 125,92	R\$ 157,36
5.1.1.12	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	4,00	R\$	12,53	R\$ 5,17	R\$ 17,70	R\$ 15,66	R\$ 6,46	R\$ 22,12	R\$ 70,80	R\$ 88,48
5.1.1.13	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,57	R\$	-	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 39,03	R\$ 48,79
5.1.1.14	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	3,00	R\$	120,23	R\$ 264,79	R\$ 385,02	R\$ 150,28	R\$ 330,98	R\$ 481,26	R\$ 1.155,06	R\$ 1.443,78
5.1.1.15	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,48	R\$	68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 45,49	R\$ 56,87
5.1.2		HIDRÁULICO										R\$ 8.957,55	R\$ 11.196,47
5.1.2.1	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	5,00	R\$	112,83	R\$ 25,76	R\$ 138,59	R\$ 141,03	R\$ 32,20	R\$ 173,23	R\$ 692,95	R\$ 866,15
5.1.2.2	080723	CHUVEIRO PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	4,00	R\$	24,72	R\$ 25,91	R\$ 50,63	R\$ 30,90	R\$ 32,38	R\$ 63,28	R\$ 202,52	R\$ 253,12
5.1.2.3	CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$	1.016,55	R\$ 45,72	R\$ 1.062,27	R\$ 1.270,68	R\$ 57,15	R\$ 1.327,83	R\$ 1.062,27	R\$ 1.327,83
5.1.2.4	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	1,00	R\$	104,76	R\$ 85,01	R\$ 189,77	R\$ 130,95	R\$ 106,26	R\$ 237,21	R\$ 189,77	R\$ 237,21
5.1.2.5	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	R\$	13,30	R\$ 7,76	R\$ 21,06	R\$ 16,62	R\$ 9,70	R\$ 26,32	R\$ 21,06	R\$ 26,32
5.1.2.6	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	un	1,00	R\$	725,09	R\$ 10,36	R\$ 735,45	R\$ 906,36	R\$ 12,95	R\$ 919,31	R\$ 735,45	R\$ 919,31
5.1.2.7	080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	5,00	R\$	108,71	R\$ 20,20	R\$ 128,91	R\$ 135,88	R\$ 25,25	R\$ 161,13	R\$ 644,55	R\$ 805,65
5.1.2.8	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	5,00	R\$	172,17	R\$ 10,36	R\$ 182,53	R\$ 215,21	R\$ 12,95	R\$ 228,16	R\$ 912,65	R\$ 1.140,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
5.1.2.9	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	6,00	R\$ 3,78	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 4,72	R\$ 16,18	R\$ 20,90	R\$ 100,38	R\$ 125,40
5.1.2.10	CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	un	6,00	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 13,67	R\$ 7,38	R\$ 9,70	R\$ 17,08	R\$ 82,02	R\$ 102,48
5.1.2.11	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"x1.1/2"	Un	6,00	R\$ 11,89	R\$ 18,65	R\$ 30,54	R\$ 14,86	R\$ 23,31	R\$ 38,17	R\$ 183,24	R\$ 229,02
5.1.2.12	080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	1,00	R\$ 258,30	R\$ 31,62	R\$ 289,92	R\$ 322,87	R\$ 39,52	R\$ 362,39	R\$ 289,92	R\$ 362,39
5.1.2.13	CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	un	1,00	R\$ 18,40	R\$ 27,98	R\$ 46,38	R\$ 23,00	R\$ 34,97	R\$ 57,97	R\$ 46,38	R\$ 57,97
5.1.2.14	CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	un	2,00	R\$ 28,96	R\$ 27,98	R\$ 56,94	R\$ 36,20	R\$ 34,97	R\$ 71,17	R\$ 113,88	R\$ 142,34
5.1.2.15	CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	un	2,00	R\$ 38,60	R\$ 27,98	R\$ 66,58	R\$ 49,25	R\$ 34,97	R\$ 93,22	R\$ 133,16	R\$ 166,44
5.1.2.16	080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	R\$ 148,24	R\$ 31,62	R\$ 179,86	R\$ 185,30	R\$ 39,52	R\$ 224,82	R\$ 179,86	R\$ 224,82
5.1.2.17	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	7,00	R\$ 101,58	R\$ 31,62	R\$ 133,20	R\$ 126,97	R\$ 39,52	R\$ 166,49	R\$ 932,40	R\$ 1.165,43
5.1.2.18	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	9,00	R\$ 85,73	R\$ 31,62	R\$ 117,35	R\$ 107,16	R\$ 39,52	R\$ 146,68	R\$ 1.056,15	R\$ 1.320,12
5.1.2.19	081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	1,00	R\$ 217,57	R\$ 20,73	R\$ 238,30	R\$ 271,96	R\$ 25,91	R\$ 297,87	R\$ 238,30	R\$ 297,87
5.1.2.20	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	R\$ 414,80	R\$ 155,52	R\$ 570,32	R\$ 518,50	R\$ 194,40	R\$ 712,90	R\$ 1.140,64	R\$ 1.425,80
5.1.3		PLUVIAL									R\$ 1.376,45	R\$ 1.720,48
5.1.3.1	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	4,20	R\$ 27,72	R\$ 46,10	R\$ 73,82	R\$ 34,65	R\$ 57,62	R\$ 92,27	R\$ 310,04	R\$ 387,53
5.1.3.2	CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,30	R\$ 29,01	R\$ 12,02	R\$ 41,03	R\$ 36,26	R\$ 15,02	R\$ 51,28	R\$ 176,42	R\$ 220,50
5.1.3.3	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	0,38	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 26,02	R\$ 32,53
5.1.3.4	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	0,25	R\$ 62,64	R\$ 119,76	R\$ 182,40	R\$ 78,30	R\$ 149,70	R\$ 228,00	R\$ 45,60	R\$ 57,00
5.1.3.5	CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	un	3,00	R\$ 121,55	R\$ 4,14	R\$ 125,69	R\$ 151,93	R\$ 5,17	R\$ 157,10	R\$ 377,07	R\$ 471,30
5.1.3.6	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m²	0,86	R\$ 420,08	R\$ 93,06	R\$ 513,14	R\$ 525,10	R\$ 116,32	R\$ 641,42	R\$ 441,30	R\$ 551,62
5.2		CONEXÕES									R\$ 4.691,79	R\$ 5.862,09
5.2.1		HIDRÁULICO									R\$ 1.543,44	R\$ 1.928,72
5.2.1.1	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	23,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 132,25	R\$ 165,14
5.2.1.2	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,00	R\$ 2,37	R\$ 4,66	R\$ 7,03	R\$ 2,96	R\$ 5,82	R\$ 8,78	R\$ 14,06	R\$ 17,56
5.2.1.3	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	R\$ 17,89	R\$ 4,66	R\$ 22,55	R\$ 22,36	R\$ 5,82	R\$ 28,18	R\$ 45,10	R\$ 56,36
5.2.1.4	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00	R\$ 28,50	R\$ 7,25	R\$ 35,75	R\$ 35,62	R\$ 9,06	R\$ 44,68	R\$ 71,50	R\$ 89,36
5.2.1.5	081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	1,00	R\$ 2,15	R\$ 7,25	R\$ 9,40	R\$ 2,68	R\$ 9,06	R\$ 11,74	R\$ 9,40	R\$ 11,74
5.2.1.6	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	1,00	R\$ 3,86	R\$ 7,25	R\$ 11,11	R\$ 4,82	R\$ 9,06	R\$ 13,88	R\$ 11,11	R\$ 13,88
5.2.1.7	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	3,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 17,25	R\$ 21,54
5.2.1.8	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2,00	R\$ 8,36	R\$ 9,32	R\$ 17,68	R\$ 10,45	R\$ 11,65	R\$ 22,10	R\$ 35,36	R\$ 44,20
5.2.1.9	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R\$ 15,37	R\$ 14,51	R\$ 29,88	R\$ 19,21	R\$ 18,13	R\$ 37,34	R\$ 59,76	R\$ 74,68
5.2.1.10	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	R\$ 4,24	R\$ 9,32	R\$ 13,56	R\$ 5,30	R\$ 11,65	R\$ 16,95	R\$ 40,68	R\$ 50,85
5.2.1.11	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	Un	4,00	R\$ 1,71	R\$ 9,32	R\$ 11,03	R\$ 2,13	R\$ 11,65	R\$ 13,78	R\$ 44,12	R\$ 55,12
5.2.1.12	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	Un	2,00	R\$ 5,11	R\$ 9,32	R\$ 14,43	R\$ 6,38	R\$ 11,65	R\$ 18,03	R\$ 28,86	R\$ 36,06
5.2.1.13	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	24,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 245,76	R\$ 307,20
5.2.1.14	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00	R\$ 2,26	R\$ 9,32	R\$ 11,58	R\$ 2,82	R\$ 11,65	R\$ 14,47	R\$ 23,16	R\$ 28,94
5.2.1.15	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	1,00	R\$ 6,72	R\$ 5,90	R\$ 12,62	R\$ 8,40	R\$ 7,37	R\$ 15,77	R\$ 12,62	R\$ 15,77
5.2.1.16	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	20,00	R\$ 6,09	R\$ 5,90	R\$ 11,99	R\$ 7,61	R\$ 7,37	R\$ 14,98	R\$ 239,80	R\$ 299,60
5.2.1.17	081146	LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	9,00	R\$ 6,28	R\$ 7,76	R\$ 14,04	R\$ 7,85	R\$ 9,70	R\$ 17,55	R\$ 126,36	R\$ 157,95
5.2.1.18	081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00	R\$ 1,49	R\$ 9,84	R\$ 11,33	R\$ 1,86	R\$ 12,30	R\$ 14,16	R\$ 147,29	R\$ 184,08
5.2.1.19	081403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	4,00	R\$ 4,43	R\$ 9,84	R\$ 14,27	R\$ 5,53	R\$ 12,30	R\$ 17,83	R\$ 57,08	R\$ 71,32
5.2.1.20	081404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R\$ 13,04	R\$ 15,54	R\$ 28,58	R\$ 16,30	R\$ 19,42	R\$ 35,72	R\$ 57,16	R\$ 71,44
5.2.1.21	CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40X25 MM	un	1,00	R\$ 9,26	R\$ 15,54	R\$ 24,80	R\$ 11,57	R\$ 19,42	R\$ 30,99	R\$ 24,80	R\$ 30,99
5.2.1.22	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	Un	3,00	R\$ 7,20	R\$ 9,84	R\$ 17,04	R\$ 9,00	R\$ 12,30	R\$ 21,30	R\$ 51,12	R\$ 63,90
5.2.1.23	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	Un	2,00	R\$ 8,88	R\$ 15,54	R\$ 24,42	R\$ 11,10	R\$ 19,42	R\$ 30,52	R\$ 48,84	R\$ 61,04
5.2.2		ESGOTO									R\$ 2.908,24	R\$ 3.633,27
5.2.2.1	CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	un	7,00	R\$ 1,51	R\$ 2,97	R\$ 4,48	R\$ 1,88	R\$ 3,71	R\$ 5,59	R\$ 31,36	R\$ 39,13
5.2.2.2	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	89,00	R\$ 2,06	R\$ 2,97	R\$ 5,03	R\$ 2,57	R\$ 3,71	R\$ 6,28	R\$ 447,67	R\$ 558,92
5.2.2.3	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	29,00	R\$ 3,65	R\$ 2,97	R\$ 6,62	R\$ 4,56	R\$ 3,71	R\$ 8,27	R\$ 191,98	R\$ 239,83
5.2.2.4	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 2,25	R\$ 7,25	R\$ 9,50	R\$ 2,81	R\$ 9,06	R\$ 11,87	R\$ 9,50	R\$ 11,87
5.2.2.5	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00	R\$ 5,29	R\$ 14,51	R\$ 19,80	R\$ 6,61	R\$ 18,13	R\$ 24,74	R\$ 138,60	R\$ 173,18
5.2.2.6	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 11,93	R\$ 14,51	R\$ 26,44	R\$ 14,91	R\$ 18,13	R\$ 33,04	R\$ 26,44	R\$ 33,04
5.2.2.7	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 29,15	R\$ 23,32	R\$ 52,47	R\$ 36,43	R\$ 29,15	R\$ 65,58	R\$ 209,88	R\$ 262,32
5.2.2.8	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	R\$ 2,73	R\$ 14,51	R\$ 17,24	R\$ 3,41	R\$ 18,13	R\$ 21,54	R\$ 172,40	R\$ 215,40
5.2.2.9	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 6,91	R\$ 23,32	R\$ 30,23	R\$ 8,63	R\$ 29,15	R\$ 37,78	R\$ 60,46	R\$ 75,56
5.2.2.10	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	17,00	R\$ 3,08	R\$ 14,51	R\$ 17,59	R\$ 3,85	R\$ 18,13	R\$ 21,98	R\$ 299,03	R\$ 373,66
5.2.2.11	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	13,00	R\$ 2,05	R\$ 14,51	R\$ 16,56	R\$ 2,56	R\$ 18,13	R\$ 20,69	R\$ 215,28	R\$ 268,97
5.2.2.12	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	8,00	R\$ 4,30	R\$ 14,51	R\$ 18,81	R\$ 5,37	R\$ 18,13	R\$ 23,50	R\$ 150,48	R\$ 188,00
5.2.2.13	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 24,95	R\$ 23,84	R\$ 48,79	R\$ 31,18	R\$ 29,80	R\$ 60,98	R\$ 48,79	R\$ 60,98
5.2.2.14	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 14,55	R\$ 23,84	R\$ 38,39	R\$ 18,18	R\$ 29,80	R\$ 47,98	R\$ 115,17	R\$ 143,94
5.2.2.15	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 8,17	R\$ 15,02	R\$ 23,19	R\$ 10,21	R\$ 18,77	R\$ 28,98	R\$ 69,57	R\$ 86,94
5.2.2.16	082002	LUA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	34,00	R\$ 2,27	R\$ 7,25	R\$ 9,52	R\$ 2,83	R\$ 9,06	R\$ 11,89	R\$ 323,68	R\$ 404,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
5.2.2.17	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	13,00	R\$ 4,51	R\$ 11,92	R\$ 16,43	R\$ 5,63	R\$ 14,90	R\$ 20,53	R\$ 213,59	R\$ 266,89	
5.2.2.18	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R\$ 4,69	R\$ 15,02	R\$ 19,71	R\$ 5,86	R\$ 18,77	R\$ 24,63	R\$ 118,26	R\$ 147,78	
5.2.2.19	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R\$ 9,60	R\$ 3,62	R\$ 13,22	R\$ 12,00	R\$ 4,52	R\$ 16,52	R\$ 66,10	R\$ 82,60	
5.2.3		PLUVIAL									R\$ 240,11	R\$ 300,10	
5.2.3.1	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 29,15	R\$ 23,32	R\$ 52,47	R\$ 36,43	R\$ 29,15	R\$ 65,58	R\$ 209,88	R\$ 262,32	
5.2.3.2	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 6,91	R\$ 23,32	R\$ 30,23	R\$ 8,63	R\$ 29,15	R\$ 37,78	R\$ 30,23	R\$ 37,78	
5.3		TUBULAÇÕES									R\$ 4.980,53	R\$ 6.223,95	
5.3.1		ESGOTO									R\$ 2.444,34	R\$ 3.054,89	
5.3.1.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	15,99	R\$ 6,81	R\$ 9,33	R\$ 16,14	R\$ 8,51	R\$ 11,66	R\$ 20,17	R\$ 258,07	R\$ 322,51	
5.3.1.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	34,86	R\$ 9,69	R\$ 11,68	R\$ 21,37	R\$ 12,11	R\$ 14,60	R\$ 26,71	R\$ 744,95	R\$ 931,11	
5.3.1.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	25,22	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 895,56	R\$ 1.119,26	
5.3.1.4	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	25,42	R\$ 0,17	R\$ 21,30	R\$ 21,47	R\$ 0,21	R\$ 26,62	R\$ 26,83	R\$ 545,76	R\$ 682,01	
5.3.2		PLUVIAL									R\$ 596,92	R\$ 746,02	
5.3.2.1	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,81	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 596,92	R\$ 746,02	
5.3.3		HIDRÁULICO									R\$ 1.939,27	R\$ 2.423,04	
5.3.3.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	69,76	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 700,39	R\$ 874,79	
5.3.3.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	14,76	R\$ 8,20	R\$ 6,68	R\$ 14,88	R\$ 10,25	R\$ 8,35	R\$ 18,60	R\$ 219,62	R\$ 274,53	
5.3.3.3	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	3,32	R\$ 12,67	R\$ 10,25	R\$ 22,92	R\$ 15,83	R\$ 12,81	R\$ 28,64	R\$ 76,09	R\$ 95,08	
5.3.3.4	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	43,93	R\$ 0,17	R\$ 21,30	R\$ 21,47	R\$ 0,21	R\$ 26,62	R\$ 26,83	R\$ 943,17	R\$ 1.178,64	
6.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 19.805,03	R\$ 24.755,53	
6.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m²	244,46	R\$ 33,00	R\$ 39,00	R\$ 72,00	R\$ 41,25	R\$ 48,75	R\$ 90,00	R\$ 17.601,12	R\$ 22.001,40	
6.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m²	4,56	R\$ 135,23	R\$ 73,90	R\$ 209,13	R\$ 169,03	R\$ 92,37	R\$ 261,40	R\$ 953,63	R\$ 1.191,98	
6.3	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	54,95	R\$ 8,98	R\$ 10,15	R\$ 19,13	R\$ 11,22	R\$ 12,68	R\$ 23,90	R\$ 1.051,19	R\$ 1.313,30	
6.4	CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	m²	1,69	R\$ 95,78	R\$ 22,03	R\$ 117,81	R\$ 119,72	R\$ 27,53	R\$ 147,25	R\$ 199,09	R\$ 248,85	
7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 3.422,93	R\$ 4.278,40	
7.1		PAREDES									R\$ 1.991,61	R\$ 2.489,36	
7.1.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	59,54	R\$ 20,00	R\$ 13,45	R\$ 33,45	R\$ 25,00	R\$ 16,81	R\$ 41,81	R\$ 1.991,61	R\$ 2.489,36	
7.2		PISOS									R\$ 1.431,32	R\$ 1.789,04	
7.2.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	42,79	R\$ 20,00	R\$ 13,45	R\$ 33,45	R\$ 25,00	R\$ 16,81	R\$ 41,81	R\$ 1.431,32	R\$ 1.789,04	
8.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 12.641,55	R\$ 15.801,93	
8.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	842,77	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 12.641,55	R\$ 15.801,93	
9.0		COBERTURAS									R\$ 11.198,87	R\$ 13.997,85	
9.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	m²	88,00	R\$ 110,50	R\$ 8,21	R\$ 118,71	R\$ 138,12	R\$ 10,26	R\$ 148,38	R\$ 10.446,48	R\$ 13.057,44	
9.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	6,47	R\$ 52,31	R\$ 63,98	R\$ 116,29	R\$ 65,38	R\$ 79,97	R\$ 145,35	R\$ 752,39	R\$ 940,41	
10.0		ESQUADRIAS DE MADEIRAS									R\$ 1.975,96	R\$ 2.469,94	
10.1	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	un	1,00	R\$ 1.619,65	R\$ 356,31	R\$ 1.975,96	R\$ 2.024,56	R\$ 445,38	R\$ 2.469,94	R\$ 1.975,96	R\$ 2.469,94	
11.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 17.666,95	R\$ 22.083,56	
11.1	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	6,72	R\$ 917,88	R\$ 61,94	R\$ 979,82	R\$ 1.147,35	R\$ 77,42	R\$ 1.224,77	R\$ 6.584,39	R\$ 8.230,45	
11.2	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	17,46	R\$ 576,69	R\$ 58,05	R\$ 634,74	R\$ 720,86	R\$ 72,56	R\$ 793,42	R\$ 11.082,56	R\$ 13.853,11	
12.0		VIDROS									R\$ 1.242,86	R\$ 1.553,52	
12.1	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m²	6,72	R\$ 184,95	R\$ -	R\$ 184,95	R\$ 231,18	R\$ -	R\$ 231,18	R\$ 1.242,86	R\$ 1.553,52	
13.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 34.296,66	R\$ 42.861,13	
13.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	m²	488,63	R\$ 4,30	R\$ 1,61	R\$ 5,91	R\$ 5,37	R\$ 2,01	R\$ 7,38	R\$ 2.887,80	R\$ 3.606,08	
13.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	379,41	R\$ 8,85	R\$ 26,67	R\$ 35,52	R\$ 11,06	R\$ 33,33	R\$ 44,39	R\$ 13.476,64	R\$ 16.842,00	
13.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	111,77	R\$ 9,14	R\$ 19,37	R\$ 28,51	R\$ 11,42	R\$ 24,21	R\$ 35,63	R\$ 3.186,56	R\$ 3.982,36	
13.4	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	73,97	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 1.291,51	R\$ 1.614,02	
13.5	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	82,50	R\$ 3,13	R\$ 9,88	R\$ 13,01	R\$ 3,91	R\$ 12,35	R\$ 16,26	R\$ 1.073,32	R\$ 1.341,45	
13.6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	140,73	R\$ 48,36	R\$ 36,10	R\$ 84,46	R\$ 60,45	R\$ 45,12	R\$ 105,57	R\$ 11.886,05	R\$ 14.856,86	
13.7	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	7,24	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 494,78	R\$ 618,36	
14.0		FORROS									R\$ 1.862,11	R\$ 2.327,44	
14.1	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	76,16	R\$ 5,76	R\$ 18,69	R\$ 24,45	R\$ 7,20	R\$ 23,36	R\$ 30,56	R\$ 1.862,11	R\$ 2.327,44	
15.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 13.581,15	R\$ 16.975,14	
15.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	2,06	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 88,00	R\$ 109,98	
15.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	59,17	R\$ 22,30	R\$ 18,46	R\$ 40,76	R\$ 27,87	R\$ 23,07	R\$ 50,94	R\$ 2.411,76	R\$ 3.014,11	
15.3	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	1,17	R\$ 450,64	R\$ 38,46	R\$ 489,10	R\$ 563,30	R\$ 48,07	R\$ 611,37	R\$ 572,24	R\$ 715,30	
15.4	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,06	R\$ 400,00	R\$ 38,46	R\$ 438,46	R\$ 500,00	R\$ 48,07	R\$ 548,07	R\$ 903,22	R\$ 1.129,02	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	MATERIAL	M.OBRA	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
15.5	CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	59,17	R\$ 139,50	R\$ 18,54	R\$ 158,04	R\$ 174,37	R\$ 23,17	R\$ 197,54	R\$ 9.351,22	R\$ 11.688,44
15.6	CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	20,12	R\$ 3,45	R\$ 9,21	R\$ 12,66	R\$ 4,31	R\$ 11,51	R\$ 15,82	R\$ 254,71	R\$ 318,29
16.0		FERRAGENS									R\$ 2.530,26	R\$ 3.162,67
16.1	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	3,00	R\$ 3,93	R\$ 12,80	R\$ 16,73	R\$ 4,91	R\$ 16,00	R\$ 20,91	R\$ 50,19	R\$ 62,73
16.2	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	1,00	R\$ 95,95	R\$ 29,16	R\$ 125,11	R\$ 119,93	R\$ 36,45	R\$ 156,38	R\$ 125,11	R\$ 156,38
16.3	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (B19 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	7,00	R\$ 33,62	R\$ 29,16	R\$ 62,78	R\$ 42,02	R\$ 36,45	R\$ 78,47	R\$ 439,46	R\$ 549,29
16.4	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	1,00	R\$ 8,89	R\$ 14,58	R\$ 23,47	R\$ 11,11	R\$ 18,22	R\$ 29,33	R\$ 23,47	R\$ 29,33
16.5	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,00	R\$ 68,63	R\$ 18,13	R\$ 86,76	R\$ 85,78	R\$ 22,66	R\$ 108,44	R\$ 520,56	R\$ 650,64
16.6	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	un	2,00	R\$ 219,50	R\$ 18,13	R\$ 237,63	R\$ 274,37	R\$ 22,66	R\$ 297,03	R\$ 475,26	R\$ 594,06
16.7	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00	R\$ 132,50	R\$ 18,13	R\$ 150,63	R\$ 165,62	R\$ 22,66	R\$ 188,28	R\$ 301,26	R\$ 376,56
16.8	CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	un	1,00	R\$ 542,69	R\$ 52,26	R\$ 594,95	R\$ 678,36	R\$ 65,32	R\$ 743,68	R\$ 594,95	R\$ 743,68
17.0		MARcenARIA									R\$ 1.668,14	R\$ 2.085,12
17.1	CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D' ÁGUA	m²	4,80	R\$ 277,95	R\$ 69,58	R\$ 347,53	R\$ 347,43	R\$ 86,97	R\$ 434,40	R\$ 1.668,14	R\$ 2.085,12
18.0		PINTURA									R\$ 8.727,06	R\$ 10.905,54
18.1		PAREDE									R\$ 4.418,43	R\$ 5.520,79
18.1.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	173,46	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 2.877,70	R\$ 3.595,82
18.1.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	94,64	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 1.540,73	R\$ 1.924,97
18.2		TETO									R\$ 180,49	R\$ 225,43
18.2.1	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m²	76,16	R\$ 1,08	R\$ 1,29	R\$ 2,37	R\$ 1,35	R\$ 1,61	R\$ 2,96	R\$ 180,49	R\$ 225,43
18.3		FACHADA SUPERIOR DO PÓRICO									R\$ 2.898,70	R\$ 3.623,17
18.3.1	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	m²	81,31	R\$ 9,05	R\$ 26,60	R\$ 35,65	R\$ 11,31	R\$ 33,25	R\$ 44,56	R\$ 2.898,70	R\$ 3.623,17
18.4		ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA									R\$ 1.229,44	R\$ 1.536,15
18.4.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	87,63	R\$ 8,70	R\$ 5,33	R\$ 14,03	R\$ 10,87	R\$ 6,66	R\$ 17,53	R\$ 1.229,44	R\$ 1.536,15
19.0		DIVERSOS									R\$ 3.870,96	R\$ 4.838,53
19.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	4,60	R\$ 505,51	R\$ 70,74	R\$ 576,25	R\$ 631,88	R\$ 88,42	R\$ 720,30	R\$ 2.650,75	R\$ 3.313,38
19.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	R\$ 19,23	R\$ 17,13	R\$ 36,36	R\$ 24,03	R\$ 21,41	R\$ 45,44	R\$ 399,96	R\$ 499,84
19.3	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	2,44	R\$ 178,65	R\$ 157,52	R\$ 336,17	R\$ 223,31	R\$ 196,90	R\$ 420,21	R\$ 820,25	R\$ 1.025,31
0.0		VESTIÁRIO ACADEMIA									R\$ 261.646,85	R\$ 327.007,69
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 381,63	R\$ 476,88
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	63,50	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 381,63	R\$ 476,88
2.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 41.204,15	R\$ 51.494,41
2.1		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 180,00	R\$ 225,00
2.1.1	050251	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 180,00	R\$ 225,00
2.2		ESTACAS									R\$ 20.035,30	R\$ 25.038,19
2.2.1	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	m	105,00	R\$ 22,74	R\$ 8,76	R\$ 31,50	R\$ 28,42	R\$ 10,95	R\$ 39,37	R\$ 3.307,50	R\$ 4.133,85
2.2.2	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	13,44	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 8.034,70	R\$ 10.043,30
2.2.3	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	13,44	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 779,38	R\$ 974,13
2.2.4	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	201,42	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 2.505,66	R\$ 3.130,06
2.2.5	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	429,66	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 5.100,06	R\$ 6.371,85
2.2.6	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	un	22,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 17,50	R\$ 17,50	R\$ 308,00	R\$ 385,00
2.3		BLOCOS DE FUNDAÇÃO									R\$ 13.660,35	R\$ 17.072,67
2.3.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	21,01	R\$ -	R\$ 65,66	R\$ 65,66	R\$ -	R\$ 82,07	R\$ 82,07	R\$ 1.379,51	R\$ 1.724,29
2.3.2	041002	APILOAMENTO	m²	20,52	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 165,80	R\$ 207,25
2.3.3	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	38,69	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 3.710,75	R\$ 4.638,15
2.3.4	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,80	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 137,05	R\$ 171,18
2.3.5	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,04	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 1.518,17	R\$ 1.896,50
2.3.6	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,19	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 98,28	R\$ 122,76
2.3.7	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	99,36	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.179,40	R\$ 1.473,50
2.3.8	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	7,65	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 4.573,32	R\$ 5.716,61
2.3.9	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	7,65	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 443,62	R\$ 554,47
2.3.10	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	13,23	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 454,45	R\$ 567,96
2.4		VIGAS BALDRAME									R\$ 7.328,50	R\$ 9.158,55
2.4.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	9,62	R\$ -	R\$ 51,85	R\$ 51,85	R\$ -	R\$ 64,81	R\$ 64,81	R\$ 498,79	R\$ 623,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
2.4.2	041002	APILOAMENTO	m²	27,50	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 222,20	R\$ 277,75	
2.4.3	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	38,01	R\$ 25,33	R\$ 15,60	R\$ 40,93	R\$ 31,66	R\$ 19,50	R\$ 51,16	R\$ 1.555,74	R\$ 1.944,59	
2.4.4	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,37	R\$ 202,45	R\$ 40,42	R\$ 242,87	R\$ 253,06	R\$ 50,52	R\$ 303,58	R\$ 332,73	R\$ 415,90	
2.4.5	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,05	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 508,23	R\$ 634,79	
2.4.6	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,46	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 209,52	R\$ 261,72	
2.4.7	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,74	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.373,83	R\$ 1.716,42	
2.4.8	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,16	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 1.291,29	R\$ 1.614,10	
2.4.9	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,16	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 125,25	R\$ 156,55	
2.4.10	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	27,50	R\$ 12,79	R\$ 22,50	R\$ 35,29	R\$ 15,98	R\$ 28,12	R\$ 44,10	R\$ 970,47	R\$ 1.212,75	
2.4.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	7,00	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 240,45	R\$ 300,51	
3.0		ESTRUTURA									R\$ 45.813,46	R\$ 57.256,97	
3.1		CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 180,00	R\$ 225,00	
3.1.1	050251	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 180,00	R\$ 225,00	
3.2		PILARES									R\$ 11.234,84	R\$ 14.041,08	
3.2.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	53,72	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 6.083,25	R\$ 7.604,06	
3.2.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	58,58	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 743,38	R\$ 928,49	
3.2.3	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	226,89	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.693,18	R\$ 3.364,77	
3.2.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,57	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 1.536,39	R\$ 1.920,48	
3.2.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,57	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 178,64	R\$ 223,28	
3.3		VIGAS COBERTURA E BORD									R\$ 11.633,02	R\$ 14.538,42	
3.3.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	47,54	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 5.383,42	R\$ 6.729,28	
3.3.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,68	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 858,85	R\$ 1.072,72	
3.3.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,11	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 301,32	R\$ 376,39	
3.3.4	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	228,06	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.707,07	R\$ 3.382,12	
3.3.5	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	3,57	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 2.134,21	R\$ 2.667,75	
3.3.6	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	3,57	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 248,15	R\$ 310,16	
3.4		VIGAS PLATIBANDA									R\$ 3.584,49	R\$ 4.479,79	
3.4.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	17,84	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 2.525,25	R\$ 2.525,25	
3.4.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,59	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 286,66	R\$ 358,05	
3.4.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,64	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 643,68	R\$ 804,06	
3.4.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,95	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 567,92	R\$ 709,90	
3.4.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,95	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 66,03	R\$ 82,53	
3.5		VIGAS CX D'ÁGUA									R\$ 1.164,77	R\$ 1.455,68	
3.5.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	5,62	R\$ 46,60	R\$ 66,64	R\$ 113,24	R\$ 58,25	R\$ 83,30	R\$ 141,55	R\$ 636,40	R\$ 795,51	
3.5.2	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,92	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 100,50	R\$ 125,53	
3.5.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,53	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 234,36	R\$ 292,75	
3.5.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,29	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 173,36	R\$ 216,70	
3.5.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,29	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 20,15	R\$ 25,19	
3.6		LAJES TRELIÇADAS									R\$ 16.858,43	R\$ 21.069,61	
3.6.1	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,81	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 454,42	R\$ 567,58	
3.6.2	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,54	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 230,63	R\$ 288,11	
3.6.3	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	202,14	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 2.425,68	R\$ 3.030,07	
3.6.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	4,13	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 2.468,99	R\$ 3.086,22	
3.6.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,13	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 287,07	R\$ 358,81	
3.6.6	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m²	72,60	R\$ 100,59	R\$ 50,81	R\$ 151,40	R\$ 125,73	R\$ 63,51	R\$ 189,24	R\$ 10.991,64	R\$ 13.738,82	
3.7		VERGAS/CONTRAVERGAS									R\$ 1.157,91	R\$ 1.447,39	
3.7.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,39	R\$ 1.933,05	R\$ 1.035,96	R\$ 2.969,01	R\$ 2.416,31	R\$ 1.294,95	R\$ 3.711,26	R\$ 1.157,91	R\$ 1.447,39	
4.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 12.758,60	R\$ 15.940,16	
4.1	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	25,00	R\$ 2,66	R\$ 7,72	R\$ 10,38	R\$ 3,32	R\$ 9,65	R\$ 12,97	R\$ 259,50	R\$ 324,25	
4.2	070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	12,00	R\$ 5,48	R\$ 7,72	R\$ 13,20	R\$ 6,85	R\$ 9,65	R\$ 16,50	R\$ 158,40	R\$ 198,00	
4.3	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	5,00	R\$ 4,30	R\$ 14,94	R\$ 19,24	R\$ 5,37	R\$ 18,67	R\$ 24,04	R\$ 96,20	R\$ 120,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
4.4	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	385,95	R\$ 2,38	R\$ 2,83	R\$ 5,21	R\$ 2,97	R\$ 3,53	R\$ 6,50	R\$ 2.010,79	R\$ 2.508,67
4.5	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	130,95	R\$ 5,82	R\$ 3,34	R\$ 9,16	R\$ 7,27	R\$ 4,17	R\$ 11,44	R\$ 1.199,50	R\$ 1.498,06
4.6	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,20	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 13,69	R\$ 17,12
4.7	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	R\$ 131,15	R\$ 294,49	R\$ 425,64	R\$ 163,93	R\$ 368,11	R\$ 532,04	R\$ 425,64	R\$ 532,04
4.8	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,25	R\$ 68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 23,69	R\$ 29,62
4.9	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	7,00	R\$ 15,77	R\$ 4,11	R\$ 19,88	R\$ 19,71	R\$ 5,13	R\$ 24,84	R\$ 139,16	R\$ 173,88
4.10	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	R\$ 157,77	R\$ 20,61	R\$ 178,38	R\$ 197,21	R\$ 25,76	R\$ 222,97	R\$ 535,14	R\$ 668,91
4.11	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	3,00	R\$ 10,54	R\$ 12,88	R\$ 23,42	R\$ 13,17	R\$ 16,10	R\$ 29,27	R\$ 70,26	R\$ 87,81
4.12	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 19,51	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 24,38	R\$ 39,02	R\$ 48,76
4.13	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	R\$ 20,17	R\$ 27,30	R\$ 47,47	R\$ 25,21	R\$ 34,12	R\$ 59,33	R\$ 47,47	R\$ 59,33
4.14	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5,00	R\$ 4,55	R\$ 1,54	R\$ 6,09	R\$ 5,68	R\$ 1,92	R\$ 7,60	R\$ 30,45	R\$ 38,00
4.15	072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6,00	R\$ 7,69	R\$ 1,54	R\$ 9,23	R\$ 9,61	R\$ 1,92	R\$ 11,53	R\$ 55,38	R\$ 69,18
4.16	072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	3,00	R\$ 6,25	R\$ 1,54	R\$ 7,79	R\$ 7,81	R\$ 1,92	R\$ 9,73	R\$ 23,37	R\$ 29,19
4.17	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3,00	R\$ 14,10	R\$ 19,06	R\$ 33,16	R\$ 17,62	R\$ 23,82	R\$ 41,44	R\$ 99,48	R\$ 124,32
4.18	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	R\$ 9,72	R\$ 14,94	R\$ 24,66	R\$ 12,15	R\$ 18,67	R\$ 30,82	R\$ 147,96	R\$ 184,92
4.19	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	15,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 400,65	R\$ 500,70
4.20	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	R\$ 256,27	R\$ 46,38	R\$ 302,65	R\$ 320,33	R\$ 57,97	R\$ 378,30	R\$ 302,65	R\$ 378,30
4.21	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	R\$ 62,72	R\$ 51,54	R\$ 114,26	R\$ 78,40	R\$ 64,42	R\$ 142,82	R\$ 457,04	R\$ 571,28
4.22	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	R\$ 97,92	R\$ 30,92	R\$ 128,84	R\$ 122,40	R\$ 38,65	R\$ 161,05	R\$ 257,68	R\$ 322,10
4.23	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	5,00	R\$ 122,05	R\$ 30,92	R\$ 152,97	R\$ 152,56	R\$ 38,65	R\$ 191,21	R\$ 764,85	R\$ 956,05
4.24	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,68	R\$ 2,16	R\$ 6,57	R\$ 8,73	R\$ 2,70	R\$ 8,21	R\$ 10,91	R\$ 1.053,53	R\$ 1.316,61
4.25	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	6,77	R\$ 2,82	R\$ 10,30	R\$ 13,12	R\$ 3,52	R\$ 12,87	R\$ 16,39	R\$ 88,82	R\$ 110,96
4.26	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	8,00	R\$ 43,71	R\$ 16,62	R\$ 60,33	R\$ 54,63	R\$ 20,77	R\$ 75,40	R\$ 482,64	R\$ 603,20
4.27	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	8,00	R\$ 12,49	R\$ 4,11	R\$ 16,60	R\$ 15,61	R\$ 5,13	R\$ 20,74	R\$ 132,80	R\$ 165,92
4.28	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12,00	R\$ 32,33	R\$ 16,62	R\$ 48,95	R\$ 40,41	R\$ 20,77	R\$ 61,18	R\$ 587,40	R\$ 734,16
4.29	071647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	12,00	R\$ 30,00	R\$ 17,09	R\$ 47,09	R\$ 37,50	R\$ 21,36	R\$ 58,86	R\$ 565,08	R\$ 706,32
4.30	072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	R\$ 234,56	R\$ 206,16	R\$ 440,72	R\$ 293,20	R\$ 257,70	R\$ 550,90	R\$ 440,72	R\$ 550,90
4.31	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	86,15	R\$ 0,17	R\$ 21,30	R\$ 21,47	R\$ 0,21	R\$ 26,62	R\$ 26,83	R\$ 1.849,64	R\$ 2.311,40
5.0		INST.HIDRO-SANITÁRIAS									R\$ 26.998,52	R\$ 33.742,97
5.1		PEÇAS E ACESSÓRIOS									R\$ 17.326,20	R\$ 21.656,93
5.1.1		ESGOTO									R\$ 6.992,20	R\$ 8.739,98
5.1.1.1	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	3,00	R\$ 548,04	R\$ 124,41	R\$ 672,45	R\$ 685,05	R\$ 155,51	R\$ 840,56	R\$ 2.017,35	R\$ 2.521,68
5.1.1.2	080505	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	R\$ 1.237,00	R\$ 124,41	R\$ 1.361,41	R\$ 1.546,25	R\$ 155,51	R\$ 1.701,76	R\$ 1.361,41	R\$ 1.701,76
5.1.1.3	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	R\$ 190,20	R\$ 7,76	R\$ 197,96	R\$ 237,75	R\$ 9,70	R\$ 247,45	R\$ 791,84	R\$ 989,80
5.1.1.4	080601	MICITORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1,00	R\$ 369,90	R\$ 90,71	R\$ 460,61	R\$ 462,37	R\$ 113,38	R\$ 575,75	R\$ 460,61	R\$ 575,75
5.1.1.5	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	6,00	R\$ 32,15	R\$ 11,40	R\$ 43,55	R\$ 40,18	R\$ 14,25	R\$ 54,43	R\$ 261,30	R\$ 326,58
5.1.1.6	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	6,00	R\$ 45,36	R\$ 4,14	R\$ 49,50	R\$ 56,70	R\$ 5,17	R\$ 61,87	R\$ 297,00	R\$ 371,22
5.1.1.7	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	6,00	R\$ 16,71	R\$ 5,17	R\$ 21,88	R\$ 20,88	R\$ 6,46	R\$ 27,34	R\$ 131,28	R\$ 164,04
5.1.1.8	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,20	R\$ 41,41	R\$ 29,02	R\$ 70,43	R\$ 51,76	R\$ 36,27	R\$ 88,03	R\$ 84,51	R\$ 105,63
5.1.1.9	081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4,00	R\$ 17,81	R\$ 11,40	R\$ 29,21	R\$ 22,26	R\$ 14,25	R\$ 36,51	R\$ 116,84	R\$ 146,04
5.1.1.10	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	R\$ 15,26	R\$ 26,95	R\$ 42,21	R\$ 19,07	R\$ 33,68	R\$ 52,75	R\$ 33,76	R\$ 42,20
5.1.1.11	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	4,00	R\$ 27,34	R\$ 4,14	R\$ 31,48	R\$ 34,17	R\$ 5,17	R\$ 39,34	R\$ 125,92	R\$ 157,36
5.1.1.12	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	4,00	R\$ 12,53	R\$ 5,17	R\$ 17,70	R\$ 15,66	R\$ 6,46	R\$ 22,12	R\$ 70,80	R\$ 88,48
5.1.1.13	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,57	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 39,03	R\$ 48,79
5.1.1.14	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	3,00	R\$ 120,23	R\$ 264,79	R\$ 385,02	R\$ 150,28	R\$ 330,98	R\$ 481,26	R\$ 1.155,06	R\$ 1.443,78
5.1.1.15	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,48	R\$ 68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 45,49	R\$ 56,87
5.1.1.16		HIDRÁULICO									R\$ 8.957,55	R\$ 11.196,47
5.1.1.17	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	5,00	R\$ 112,83	R\$ 25,76	R\$ 138,59	R\$ 141,03	R\$ 32,20	R\$ 173,23	R\$ 692,95	R\$ 866,15
5.1.1.18	080723	CHUVEIRO PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	4,00	R\$ 24,72	R\$ 25,91	R\$ 50,63	R\$ 30,90	R\$ 32,38	R\$ 63,28	R\$ 202,52	R\$ 253,12
5.1.1.19	CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 1.016,55	R\$ 45,72	R\$ 1.062,27	R\$ 1.270,68	R\$ 57,15	R\$ 1.327,83	R\$ 1.062,27	R\$ 1.327,83
5.1.1.20	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	1,00	R\$ 104,76	R\$ 85,01	R\$ 189,77	R\$ 130,95	R\$ 106,26	R\$ 237,21	R\$ 189,77	R\$ 237,21
5.1.1.21	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	R\$ 13,30	R\$ 7,76	R\$ 21,06	R\$ 16,62	R\$ 9,70	R\$ 26,32	R\$ 21,06	R\$ 26,32
5.1.1.22	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	un	1,00	R\$ 725,09	R\$ 10,36	R\$ 735,45	R\$ 906,36	R\$ 12,95	R\$ 919,31	R\$ 735,45	R\$ 919,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
5.1.1.23	080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	5,00	R\$ 108,71	R\$ 20,20	R\$ 128,91	R\$ 135,88	R\$ 25,25	R\$ 161,13	R\$ 644,55	R\$ 805,65	
5.1.1.24	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	5,00	R\$ 172,17	R\$ 10,36	R\$ 182,53	R\$ 215,21	R\$ 12,95	R\$ 228,16	R\$ 912,65	R\$ 1.140,80	
5.1.1.25	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	6,00	R\$ 3,78	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 4,72	R\$ 16,18	R\$ 20,90	R\$ 100,38	R\$ 125,40	
5.1.1.26	CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	un	6,00	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 13,67	R\$ 7,38	R\$ 9,70	R\$ 17,08	R\$ 82,02	R\$ 102,48	
5.1.1.27	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"x1.1/2"	Un	6,00	R\$ 11,89	R\$ 18,65	R\$ 30,54	R\$ 14,86	R\$ 23,31	R\$ 38,17	R\$ 183,24	R\$ 229,02	
5.1.1.28	080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	1,00	R\$ 258,30	R\$ 31,62	R\$ 289,92	R\$ 322,87	R\$ 39,52	R\$ 362,39	R\$ 289,92	R\$ 362,39	
5.1.1.29	CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	un	1,00	R\$ 18,40	R\$ 27,98	R\$ 46,38	R\$ 23,00	R\$ 34,97	R\$ 57,97	R\$ 46,38	R\$ 57,97	
5.1.1.30	CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	un	2,00	R\$ 28,96	R\$ 27,98	R\$ 56,94	R\$ 36,20	R\$ 34,97	R\$ 71,17	R\$ 113,88	R\$ 142,34	
5.1.1.31	CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	un	2,00	R\$ 38,60	R\$ 27,98	R\$ 66,58	R\$ 48,25	R\$ 34,97	R\$ 83,22	R\$ 133,16	R\$ 166,44	
5.1.1.32	080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	R\$ 148,24	R\$ 31,62	R\$ 179,86	R\$ 185,30	R\$ 39,52	R\$ 224,82	R\$ 179,86	R\$ 224,82	
5.1.1.33	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	7,00	R\$ 101,58	R\$ 31,62	R\$ 133,20	R\$ 126,97	R\$ 39,52	R\$ 166,49	R\$ 932,40	R\$ 1.165,43	
5.1.1.34	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	9,00	R\$ 85,73	R\$ 31,62	R\$ 117,35	R\$ 107,16	R\$ 39,52	R\$ 146,68	R\$ 1.056,15	R\$ 1.320,12	
5.1.1.35	081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	1,00	R\$ 217,57	R\$ 20,73	R\$ 238,30	R\$ 271,96	R\$ 25,91	R\$ 297,87	R\$ 238,30	R\$ 297,87	
5.1.1.36	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	R\$ 414,80	R\$ 155,52	R\$ 570,32	R\$ 518,50	R\$ 194,40	R\$ 712,90	R\$ 1.140,64	R\$ 1.425,80	
5.1.2		PLUVIAL									R\$ 1.376,45	R\$ 1.720,48	
5.1.2.1	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	4,20	R\$ 27,72	R\$ 46,10	R\$ 73,82	R\$ 34,65	R\$ 57,62	R\$ 92,27	R\$ 310,04	R\$ 387,53	
5.1.2.2	CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,30	R\$ 29,01	R\$ 12,02	R\$ 41,03	R\$ 36,26	R\$ 15,02	R\$ 51,28	R\$ 176,42	R\$ 220,50	
5.1.2.3	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3	0,38	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 26,02	R\$ 32,53	
5.1.2.4	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	0,25	R\$ 62,64	R\$ 119,76	R\$ 182,40	R\$ 78,30	R\$ 149,70	R\$ 228,00	R\$ 45,60	R\$ 57,00	
5.1.2.5	CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	un	3,00	R\$ 121,55	R\$ 4,14	R\$ 125,69	R\$ 151,93	R\$ 5,17	R\$ 157,10	R\$ 377,07	R\$ 471,30	
5.1.2.6	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m²	0,86	R\$ 420,08	R\$ 93,06	R\$ 513,14	R\$ 525,10	R\$ 116,32	R\$ 641,42	R\$ 441,30	R\$ 551,62	
5.2		CONEXÕES									R\$ 9.672,32	R\$ 5.862,09	
5.2.1		HIDRÁULICO									R\$ 1.543,44	R\$ 1.928,72	
5.2.1.1	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	23,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 132,25	R\$ 165,14	
5.2.1.2	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,00	R\$ 2,37	R\$ 4,66	R\$ 7,03	R\$ 2,96	R\$ 5,82	R\$ 8,78	R\$ 14,06	R\$ 17,56	
5.2.1.3	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	R\$ 17,89	R\$ 4,66	R\$ 22,55	R\$ 22,36	R\$ 5,82	R\$ 28,18	R\$ 45,10	R\$ 56,36	
5.2.1.4	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00	R\$ 28,50	R\$ 7,25	R\$ 35,75	R\$ 35,62	R\$ 9,06	R\$ 44,68	R\$ 71,50	R\$ 89,36	
5.2.1.5	081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	1,00	R\$ 2,15	R\$ 7,25	R\$ 9,40	R\$ 2,68	R\$ 9,06	R\$ 11,74	R\$ 9,40	R\$ 11,74	
5.2.1.6	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	1,00	R\$ 3,86	R\$ 7,25	R\$ 11,11	R\$ 4,82	R\$ 9,06	R\$ 13,88	R\$ 11,11	R\$ 13,88	
5.2.1.7	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	3,00	R\$ 1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,75	R\$ 1,36	R\$ 5,82	R\$ 7,18	R\$ 17,25	R\$ 21,54	
5.2.1.8	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2,00	R\$ 8,36	R\$ 9,32	R\$ 17,68	R\$ 10,45	R\$ 11,65	R\$ 22,10	R\$ 35,36	R\$ 44,20	
5.2.1.9	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R\$ 15,37	R\$ 14,51	R\$ 29,88	R\$ 19,21	R\$ 18,13	R\$ 37,34	R\$ 59,76	R\$ 74,68	
5.2.1.10	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	R\$ 4,24	R\$ 9,32	R\$ 13,56	R\$ 5,30	R\$ 11,65	R\$ 16,95	R\$ 40,68	R\$ 50,85	
5.2.1.11	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	Un	4,00	R\$ 1,71	R\$ 9,32	R\$ 11,03	R\$ 2,13	R\$ 11,65	R\$ 13,78	R\$ 44,12	R\$ 55,12	
5.2.1.12	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	Un	2,00	R\$ 5,11	R\$ 9,32	R\$ 14,43	R\$ 6,38	R\$ 11,65	R\$ 18,03	R\$ 28,86	R\$ 36,06	
5.2.1.13	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	24,00	R\$ 0,92	R\$ 9,32	R\$ 10,24	R\$ 1,15	R\$ 11,65	R\$ 12,80	R\$ 245,76	R\$ 307,20	
5.2.1.14	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00	R\$ 2,26	R\$ 9,32	R\$ 11,58	R\$ 2,82	R\$ 11,65	R\$ 14,47	R\$ 23,16	R\$ 28,94	
5.2.1.15	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	1,00	R\$ 6,72	R\$ 5,90	R\$ 12,62	R\$ 8,40	R\$ 7,37	R\$ 15,77	R\$ 12,62	R\$ 15,77	
5.2.1.16	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	20,00	R\$ 6,09	R\$ 5,90	R\$ 11,99	R\$ 7,61	R\$ 7,37	R\$ 14,98	R\$ 239,80	R\$ 299,60	
5.2.1.17	081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	9,00	R\$ 6,28	R\$ 7,76	R\$ 14,04	R\$ 7,85	R\$ 9,70	R\$ 17,55	R\$ 126,36	R\$ 157,95	
5.2.1.18	081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00	R\$ 1,49	R\$ 9,84	R\$ 11,33	R\$ 1,86	R\$ 12,30	R\$ 14,16	R\$ 147,29	R\$ 184,08	
5.2.1.19	081403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	4,00	R\$ 4,43	R\$ 9,84	R\$ 14,27	R\$ 5,53	R\$ 12,30	R\$ 17,83	R\$ 57,08	R\$ 71,32	
5.2.1.20	081404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R\$ 13,04	R\$ 15,54	R\$ 28,58	R\$ 16,30	R\$ 19,42	R\$ 35,72	R\$ 57,16	R\$ 71,44	
5.2.1.21	CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40X25 MM	un	1,00	R\$ 9,26	R\$ 15,54	R\$ 24,80	R\$ 11,57	R\$ 19,42	R\$ 30,99	R\$ 24,80	R\$ 30,99	
5.2.1.22	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	Un	3,00	R\$ 7,20	R\$ 9,84	R\$ 17,04	R\$ 9,00	R\$ 12,30	R\$ 21,30	R\$ 51,12	R\$ 63,90	
5.2.1.23	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	Un	2,00	R\$ 8,88	R\$ 15,54	R\$ 24,42	R\$ 11,10	R\$ 19,42	R\$ 30,52	R\$ 48,84	R\$ 61,04	
5.2.2		ESGOTO									R\$ 2.908,24	R\$ 3.633,27	
5.2.2.1	CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	un	7,00	R\$ 1,51	R\$ 2,97	R\$ 4,48	R\$ 1,88	R\$ 3,71	R\$ 5,59	R\$ 31,36	R\$ 39,13	
5.2.2.2	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	89,00	R\$ 2,06	R\$ 2,97	R\$ 5,03	R\$ 2,57	R\$ 3,71	R\$ 6,28	R\$ 447,67	R\$ 558,92	
5.2.2.3	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	29,00	R\$ 3,65	R\$ 2,97	R\$ 6,62	R\$ 4,56	R\$ 3,71	R\$ 8,27	R\$ 191,98	R\$ 239,83	
5.2.2.4	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 2,25	R\$ 7,25	R\$ 9,50	R\$ 2,81	R\$ 9,06	R\$ 11,87	R\$ 9,50	R\$ 11,87	
5.2.2.5	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00	R\$ 5,29	R\$ 14,51	R\$ 19,80	R\$ 6,61	R\$ 18,13	R\$ 24,74	R\$ 138,60	R\$ 173,18	
5.2.2.6	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 11,93	R\$ 14,51	R\$ 26,44	R\$ 14,91	R\$ 18,13	R\$ 33,04	R\$ 26,44	R\$ 33,04	
5.2.2.7	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 29,15	R\$ 23,32	R\$ 52,47	R\$ 36,43	R\$ 29,15	R\$ 65,58	R\$ 209,88	R\$ 262,32	
5.2.2.8	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	R\$ 2,73	R\$ 14,51	R\$ 17,24	R\$ 3,41	R\$ 18,13	R\$ 21,54	R\$ 172,40	R\$ 215,40	
5.2.2.9	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 6,91	R\$ 23,32	R\$ 30,23	R\$ 8,63	R\$ 29,15	R\$ 37,78	R\$ 60,46	R\$ 75,56	
5.2.2.10	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	17,00	R\$ 3,08	R\$ 14,51	R\$ 17,59	R\$ 3,85	R\$ 18,13	R\$ 21,98	R\$ 299,03	R\$ 373,66	
5.2.2.11	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	13,00	R\$ 2,05	R\$ 14,51	R\$ 16,56	R\$ 2,56	R\$ 18,13	R\$ 20,69	R\$ 215,28	R\$ 268,97	
5.2.2.12	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	8,00	R\$ 4,30	R\$ 14,51	R\$ 18,81	R\$ 5,37	R\$ 18,13	R\$ 23,50	R\$ 150,48	R\$ 188,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
5.2.2.13	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 24,95	R\$ 23,84	R\$ 48,79	R\$ 31,18	R\$ 29,80	R\$ 60,98	R\$ 48,79	R\$ 60,98	
5.2.2.14	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 14,55	R\$ 23,84	R\$ 38,39	R\$ 18,18	R\$ 29,80	R\$ 115,17	R\$ 115,17	R\$ 143,94	
5.2.2.15	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 8,17	R\$ 15,02	R\$ 23,19	R\$ 10,21	R\$ 18,77	R\$ 28,98	R\$ 69,57	R\$ 86,94	
5.2.2.16	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	34,00	R\$ 2,27	R\$ 7,25	R\$ 9,52	R\$ 2,83	R\$ 9,06	R\$ 11,89	R\$ 323,68	R\$ 404,26	
5.2.2.17	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	13,00	R\$ 4,51	R\$ 11,92	R\$ 16,43	R\$ 5,63	R\$ 14,90	R\$ 20,53	R\$ 213,59	R\$ 266,89	
5.2.2.18	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R\$ 4,69	R\$ 15,02	R\$ 19,71	R\$ 5,86	R\$ 18,77	R\$ 24,63	R\$ 118,26	R\$ 147,78	
5.2.2.19	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R\$ 9,60	R\$ 3,62	R\$ 13,22	R\$ 12,00	R\$ 4,52	R\$ 16,52	R\$ 66,10	R\$ 82,60	
5.2.3		PLUVIAL									R\$ 240,11	R\$ 300,10	
5.2.3.1	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 29,15	R\$ 23,32	R\$ 52,47	R\$ 36,43	R\$ 29,15	R\$ 65,58	R\$ 209,88	R\$ 262,32	
5.2.3.2	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 6,91	R\$ 23,32	R\$ 30,23	R\$ 8,63	R\$ 29,15	R\$ 37,78	R\$ 30,23	R\$ 37,78	
5.3		TUBULAÇÕES									R\$ 4.980,53	R\$ 6.223,95	
5.3.1		ESGOTO									R\$ 2.444,34	R\$ 3.054,89	
5.3.1.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	15,99	R\$ 6,81	R\$ 9,33	R\$ 16,14	R\$ 8,51	R\$ 11,66	R\$ 20,17	R\$ 258,07	R\$ 322,51	
5.3.1.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	34,86	R\$ 9,69	R\$ 11,68	R\$ 21,37	R\$ 12,11	R\$ 14,60	R\$ 26,71	R\$ 744,95	R\$ 931,11	
5.3.1.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	25,22	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 895,56	R\$ 1.119,26	
5.3.1.4	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	25,42	R\$ 0,17	R\$ 21,30	R\$ 21,47	R\$ 0,21	R\$ 26,62	R\$ 26,83	R\$ 545,76	R\$ 682,01	
5.3.2		PLUVIAL									R\$ 596,92	R\$ 746,02	
5.3.2.1	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,81	R\$ 15,26	R\$ 20,25	R\$ 35,51	R\$ 19,07	R\$ 25,31	R\$ 44,38	R\$ 596,92	R\$ 746,02	
5.3.3		HIDRÁULICO									R\$ 1.939,27	R\$ 2.423,04	
5.3.3.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	69,76	R\$ 3,83	R\$ 6,21	R\$ 10,04	R\$ 4,78	R\$ 7,76	R\$ 12,54	R\$ 700,39	R\$ 874,79	
5.3.3.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	14,76	R\$ 8,20	R\$ 6,68	R\$ 14,88	R\$ 10,25	R\$ 8,35	R\$ 18,60	R\$ 219,62	R\$ 274,53	
5.3.3.3	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	3,32	R\$ 12,67	R\$ 10,25	R\$ 22,92	R\$ 15,83	R\$ 12,81	R\$ 28,64	R\$ 76,09	R\$ 95,08	
5.3.3.4	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	43,93	R\$ 0,17	R\$ 21,30	R\$ 21,47	R\$ 0,21	R\$ 26,62	R\$ 26,83	R\$ 943,17	R\$ 1.178,64	
6.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 19.805,03	R\$ 24.755,53	
6.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m²	244,46	R\$ 33,00	R\$ 39,00	R\$ 72,00	R\$ 41,25	R\$ 48,75	R\$ 90,00	R\$ 17.601,12	R\$ 22.001,40	
6.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m²	4,56	R\$ 135,23	R\$ 73,90	R\$ 209,13	R\$ 169,03	R\$ 92,37	R\$ 261,40	R\$ 953,63	R\$ 1.191,98	
6.3	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	54,95	R\$ 8,98	R\$ 10,15	R\$ 19,13	R\$ 11,22	R\$ 12,68	R\$ 23,90	R\$ 1.051,19	R\$ 1.313,30	
6.4	CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	m²	1,69	R\$ 95,78	R\$ 22,03	R\$ 117,81	R\$ 119,72	R\$ 27,53	R\$ 147,25	R\$ 199,09	R\$ 248,85	
7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 3.422,93	R\$ 4.278,40	
7.1		PAREDES									R\$ 1.991,61	R\$ 2.489,36	
7.1.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	59,54	R\$ 20,00	R\$ 13,45	R\$ 33,45	R\$ 25,00	R\$ 16,81	R\$ 41,81	R\$ 1.991,61	R\$ 2.489,36	
7.2		PISOS									R\$ 1.431,32	R\$ 1.789,04	
7.2.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	42,79	R\$ 20,00	R\$ 13,45	R\$ 33,45	R\$ 25,00	R\$ 16,81	R\$ 41,81	R\$ 1.431,32	R\$ 1.789,04	
8.0		ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 12.641,55	R\$ 15.801,93	
8.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	842,77	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	R\$ 12.641,55	R\$ 15.801,93	
9.0		COBERTURAS									R\$ 11.198,87	R\$ 13.997,85	
9.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	m²	88,00	R\$ 110,50	R\$ 8,21	R\$ 118,71	R\$ 138,12	R\$ 10,26	R\$ 148,38	R\$ 10.446,48	R\$ 13.057,44	
9.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	6,47	R\$ 52,31	R\$ 63,98	R\$ 116,29	R\$ 65,38	R\$ 79,97	R\$ 145,35	R\$ 752,39	R\$ 940,41	
10.0		ESQUADRIAS DE MADEIRAS									R\$ 1.975,96	R\$ 2.469,94	
10.1	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	un	1,00	R\$ 1.619,65	R\$ 356,31	R\$ 1.975,96	R\$ 2.024,56	R\$ 445,38	R\$ 2.469,94	R\$ 1.975,96	R\$ 2.469,94	
11.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 17.666,95	R\$ 22.083,56	
11.1	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	6,72	R\$ 917,88	R\$ 61,94	R\$ 979,82	R\$ 1.147,35	R\$ 77,42	R\$ 1.224,77	R\$ 6.584,39	R\$ 8.230,45	
11.2	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	17,46	R\$ 576,69	R\$ 58,05	R\$ 634,74	R\$ 720,86	R\$ 72,56	R\$ 793,42	R\$ 11.082,56	R\$ 13.853,11	
12.0		VIDROS									R\$ 1.242,86	R\$ 1.553,52	
12.1	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m²	6,72	R\$ 184,95	R\$ -	R\$ 184,95	R\$ 231,18	R\$ -	R\$ 231,18	R\$ 1.242,86	R\$ 1.553,52	
13.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 34.296,66	R\$ 42.861,13	
13.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m²	488,63	R\$ 4,30	R\$ 1,61	R\$ 5,91	R\$ 5,37	R\$ 2,01	R\$ 7,38	R\$ 2.887,80	R\$ 3.606,08	
13.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	379,41	R\$ 8,85	R\$ 26,67	R\$ 35,52	R\$ 11,06	R\$ 33,33	R\$ 44,39	R\$ 13.476,64	R\$ 16.842,00	
13.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	111,77	R\$ 9,14	R\$ 19,37	R\$ 28,51	R\$ 11,42	R\$ 24,21	R\$ 35,63	R\$ 3.186,56	R\$ 3.982,36	
13.4	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	73,97	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 1.291,51	R\$ 1.614,02	
13.5	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	82,50	R\$ 3,13	R\$ 9,88	R\$ 13,01	R\$ 3,91	R\$ 12,35	R\$ 16,26	R\$ 1.073,32	R\$ 1.341,45	
13.6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	140,73	R\$ 48,36	R\$ 36,10	R\$ 84,46	R\$ 60,45	R\$ 45,12	R\$ 105,57	R\$ 11.886,05	R\$ 14.856,86	
13.7	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	7,24	R\$ 19,79	R\$ 48,55	R\$ 68,34	R\$ 24,73	R\$ 60,68	R\$ 85,41	R\$ 494,78	R\$ 618,36	
14.0		FORROS									R\$ 1.862,11	R\$ 2.327,44	
14.1	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	76,16	R\$ 5,76	R\$ 18,69	R\$ 24,45	R\$ 7,20	R\$ 23,36	R\$ 30,56	R\$ 1.862,11	R\$ 2.327,44	
15.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 13.581,15	R\$ 16.975,14	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	MATERIAL	M.OBRA	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
15.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	2,06	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 88,00	R\$ 109,98
15.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	59,17	R\$ 22,30	R\$ 18,46	R\$ 40,76	R\$ 27,87	R\$ 23,07	R\$ 50,94	R\$ 2.411,76	R\$ 3.014,11
15.3	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	1,17	R\$ 450,64	R\$ 38,46	R\$ 489,10	R\$ 563,30	R\$ 48,07	R\$ 611,37	R\$ 572,24	R\$ 715,30
15.4	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,06	R\$ 400,00	R\$ 38,46	R\$ 438,46	R\$ 500,00	R\$ 48,07	R\$ 548,07	R\$ 903,22	R\$ 1.129,02
15.5	CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	59,17	R\$ 139,50	R\$ 18,54	R\$ 158,04	R\$ 174,37	R\$ 23,17	R\$ 197,54	R\$ 9.351,22	R\$ 11.688,44
15.6	CPU5520	RODAPE DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	20,12	R\$ 3,45	R\$ 9,21	R\$ 12,66	R\$ 4,31	R\$ 11,51	R\$ 15,82	R\$ 254,71	R\$ 318,29
16.0		FERRAGENS									R\$ 2.530,26	R\$ 3.162,67
16.1	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	3,00	R\$ 3,93	R\$ 12,80	R\$ 16,73	R\$ 4,91	R\$ 16,00	R\$ 20,91	R\$ 50,19	R\$ 62,73
16.2	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	1,00	R\$ 95,95	R\$ 29,16	R\$ 125,11	R\$ 119,93	R\$ 36,45	R\$ 156,38	R\$ 125,11	R\$ 156,38
16.3	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	7,00	R\$ 33,62	R\$ 29,16	R\$ 62,78	R\$ 42,02	R\$ 36,45	R\$ 78,47	R\$ 439,46	R\$ 549,29
16.4	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	1,00	R\$ 8,89	R\$ 14,58	R\$ 23,47	R\$ 11,11	R\$ 18,22	R\$ 29,33	R\$ 23,47	R\$ 29,33
16.5	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,00	R\$ 68,63	R\$ 18,13	R\$ 86,76	R\$ 95,78	R\$ 22,66	R\$ 108,44	R\$ 520,56	R\$ 650,64
16.6	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	un	2,00	R\$ 219,50	R\$ 18,13	R\$ 237,63	R\$ 274,37	R\$ 22,66	R\$ 297,03	R\$ 475,26	R\$ 594,06
16.7	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00	R\$ 132,50	R\$ 18,13	R\$ 150,63	R\$ 165,62	R\$ 22,66	R\$ 188,28	R\$ 301,26	R\$ 376,56
16.8	CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	un	1,00	R\$ 542,69	R\$ 52,26	R\$ 594,95	R\$ 678,36	R\$ 65,32	R\$ 743,68	R\$ 594,95	R\$ 743,68
17.0		MARCENARIA									R\$ 1.668,14	R\$ 2.085,12
17.1	CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D' ÁGUA	m²	4,80	R\$ 277,95	R\$ 69,58	R\$ 347,53	R\$ 347,43	R\$ 86,97	R\$ 434,40	R\$ 1.668,14	R\$ 2.085,12
18.0		PINTURA									R\$ 8.727,06	R\$ 10.905,54
18.1		PAREDE									R\$ 4.418,43	R\$ 5.520,79
18.1.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	173,46	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 2.877,70	R\$ 3.595,82
18.1.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	94,64	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 1.540,73	R\$ 1.924,97
18.2		TETO									R\$ 180,49	R\$ 225,43
18.2.1	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m²	76,16	R\$ 1,08	R\$ 1,29	R\$ 2,37	R\$ 1,35	R\$ 1,61	R\$ 2,96	R\$ 180,49	R\$ 225,43
18.3		FACHADA SUPERIOR DO PÓRICO									R\$ 2.898,70	R\$ 3.623,17
18.3.1	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	m²	81,31	R\$ 9,05	R\$ 26,60	R\$ 35,65	R\$ 11,31	R\$ 33,25	R\$ 44,56	R\$ 2.898,70	R\$ 3.623,17
18.4		ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA									R\$ 1.229,44	R\$ 1.536,15
18.4.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	87,63	R\$ 8,70	R\$ 5,33	R\$ 14,03	R\$ 10,87	R\$ 6,66	R\$ 17,53	R\$ 1.229,44	R\$ 1.536,15
19.0		DIVERSOS									R\$ 3.870,96	R\$ 4.838,53
19.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	4,60	R\$ 505,51	R\$ 70,74	R\$ 576,25	R\$ 631,88	R\$ 88,42	R\$ 720,30	R\$ 2.650,75	R\$ 3.313,38
19.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	R\$ 19,23	R\$ 17,13	R\$ 36,36	R\$ 24,03	R\$ 21,41	R\$ 45,44	R\$ 399,96	R\$ 499,84
19.3	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	2,44	R\$ 178,65	R\$ 157,52	R\$ 336,17	R\$ 223,31	R\$ 196,90	R\$ 420,21	R\$ 820,25	R\$ 1.025,31
0.0		RESERVATÓRIO									R\$ 134.132,01	R\$ 167.655,00
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 111,12	R\$ 138,85
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	18,49	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 111,12	R\$ 138,85
2.0		TRANSPORTES									R\$ 72,38	R\$ 90,46
2.1	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	1,29	R\$ 41,56	R\$ 14,55	R\$ 56,11	R\$ 51,95	R\$ 18,18	R\$ 70,13	R\$ 72,38	R\$ 90,46
3.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 33.856,99	R\$ 42.311,43
3.1		RADIER									R\$ 25.853,04	R\$ 32.308,42
3.1.1	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	11,09	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 6.470,34	R\$ 8.087,93
3.1.2	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	11,09	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 643,10	R\$ 803,80
3.1.3	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	11,09	R\$ 55,21	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ -	R\$ 69,01	R\$ 612,27	R\$ 765,32
3.1.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	10,32	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 989,79	R\$ 1.237,16
3.1.5	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,92	R\$ 202,45	R\$ 40,42	R\$ 242,87	R\$ 253,06	R\$ 50,52	R\$ 303,58	R\$ 224,41	R\$ 280,50
3.1.6	CPU12042	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	m²	18,49	R\$ 1,99	R\$ 374,08	R\$ 376,07	R\$ 2,48	R\$ 467,60	R\$ 470,08	R\$ 6.953,53	R\$ 8.691,77
3.1.7	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	324,60	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 3.895,20	R\$ 4.865,75
3.1.8	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	227,90	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 2.705,17	R\$ 3.379,75
3.1.9	052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	259,20	R\$ 7,85	R\$ 5,11	R\$ 12,96	R\$ 9,81	R\$ 6,38	R\$ 16,19	R\$ 3.359,23	R\$ 4.196,44
3.2		ESTACAS ESCAVADAS									R\$ 8.003,95	R\$ 10.003,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI
3.2.1	CPU11944	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	63,00	R\$ 22,44	R\$ 5,84	R\$ 28,28	R\$ 28,05	R\$ 7,30	R\$ 35,35	R\$ 1.781,64	R\$ 2.227,05
3.2.2	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	4,45	R\$ 583,44	R\$ -	R\$ 583,44	R\$ 729,30	R\$ -	R\$ 729,30	R\$ 2.596,30	R\$ 3.245,38
3.2.3	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	4,45	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 258,05	R\$ 322,53
3.2.4	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	75,00	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 933,00	R\$ 1.165,50
3.2.5	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	149,90	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 1.779,31	R\$ 2.223,01
3.2.6	CPU12313	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	un	9,00	R\$ -	R\$ 72,85	R\$ 72,85	R\$ -	R\$ 91,06	R\$ 91,06	R\$ 655,65	R\$ 819,54
4.0		DIVERSOS									R\$ 100.091,52	R\$ 125.114,26
4.1	CPU12044	RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3, PARA AGUA POTAVEL, ESTILO TACA, COLUNA CHEIA	un	1,00	R\$ 100.000,00	R\$ -	R\$ 100.000,00	R\$ 125.000,00	R\$ -	R\$ 125.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 125.000,00
4.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	18,49	R\$ 1,92	R\$ 3,03	R\$ 4,95	R\$ 2,40	R\$ 3,78	R\$ 6,18	R\$ 91,52	R\$ 114,26
0.0		CASA DE BOMBAS									R\$ 41.075,50	R\$ 51.334,57
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 44,95	R\$ 56,17
1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	7,48	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 44,95	R\$ 56,17
2.0		TRANSPORTES									R\$ 29,17	R\$ 36,46
2.1	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,52	R\$ 41,56	R\$ 14,55	R\$ 56,11	R\$ 51,95	R\$ 18,18	R\$ 70,13	R\$ 29,17	R\$ 36,46
3.0		SERVIÇO EM TERRA									R\$ 198,67	R\$ 248,32
3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	R\$ -	R\$ 51,85	R\$ 51,85	R\$ -	R\$ 64,81	R\$ 64,81	R\$ 51,85	R\$ 64,81
3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,75	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 25,76	R\$ 32,19
3.3	041002	APILOAMENTO	m²	7,48	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 60,43	R\$ 75,54
3.4	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,50	R\$ -	R\$ 40,42	R\$ 40,42	R\$ -	R\$ 50,52	R\$ 50,52	R\$ 60,63	R\$ 75,78
4.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 1.444,91	R\$ 1.805,95
4.1	050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	0,16	R\$ 452,40	R\$ 398,60	R\$ 851,00	R\$ 565,50	R\$ 498,25	R\$ 1.063,75	R\$ 136,16	R\$ 170,20
4.2	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	15,00	R\$ 31,94	R\$ 55,31	R\$ 87,25	R\$ 39,92	R\$ 69,13	R\$ 109,05	R\$ 1.308,75	R\$ 1.635,75
5.0		ESTRUTURA									R\$ 6.360,17	R\$ 7.948,28
5.1	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	3,64	R\$ 25,33	R\$ 15,60	R\$ 40,93	R\$ 31,66	R\$ 19,50	R\$ 51,16	R\$ 148,98	R\$ 186,22
5.2	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	19,61	R\$ 48,82	R\$ 66,64	R\$ 115,46	R\$ 61,02	R\$ 83,30	R\$ 144,32	R\$ 2.264,17	R\$ 2.830,11
5.3	060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	5,80	R\$ 50,07	R\$ 60,96	R\$ 111,03	R\$ 62,58	R\$ 76,20	R\$ 138,78	R\$ 643,97	R\$ 804,92
5.4	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	57,00	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 723,33	R\$ 903,45
5.5	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,00	R\$ 8,35	R\$ 4,09	R\$ 12,44	R\$ 10,43	R\$ 5,11	R\$ 15,54	R\$ 385,64	R\$ 481,74
5.6	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,00	R\$ 7,91	R\$ 4,09	R\$ 12,00	R\$ 9,88	R\$ 5,11	R\$ 14,99	R\$ 480,00	R\$ 599,60
5.7	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,00	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 569,76	R\$ 711,84
5.8	060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,20	R\$ 202,45	R\$ 40,42	R\$ 242,87	R\$ 253,06	R\$ 50,52	R\$ 303,58	R\$ 48,57	R\$ 60,71
5.9	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,74	R\$ 441,08	R\$ 119,16	R\$ 560,24	R\$ 551,35	R\$ 148,95	R\$ 700,30	R\$ 974,81	R\$ 1.218,52
5.10	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,74	R\$ 0,11	R\$ 69,40	R\$ 69,51	R\$ 0,13	R\$ 86,75	R\$ 86,88	R\$ 120,94	R\$ 151,17
6.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 23.656,84	R\$ 29.565,43
6.1	071688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	3,00	R\$ 44,08	R\$ 16,62	R\$ 60,70	R\$ 55,10	R\$ 20,77	R\$ 75,87	R\$ 182,10	R\$ 227,61
6.2	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	3,00	R\$ 12,49	R\$ 4,11	R\$ 16,60	R\$ 15,61	R\$ 5,13	R\$ 20,74	R\$ 49,80	R\$ 62,22
6.3	071411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00	R\$ 8,31	R\$ 10,82	R\$ 19,13	R\$ 10,38	R\$ 13,52	R\$ 23,90	R\$ 19,13	R\$ 23,90
6.4	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	15,00	R\$ 7,36	R\$ 10,30	R\$ 17,66	R\$ 9,20	R\$ 12,87	R\$ 22,07	R\$ 264,90	R\$ 331,05
6.5	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	5,00	R\$ 3,50	R\$ 5,02	R\$ 8,52	R\$ 4,37	R\$ 6,27	R\$ 10,64	R\$ 42,60	R\$ 53,20
6.6	071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	18,00	R\$ 2,43	R\$ 2,57	R\$ 5,00	R\$ 3,03	R\$ 3,21	R\$ 6,24	R\$ 90,00	R\$ 112,32
6.7	070422	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1"	PAR	4,00	R\$ 2,87	R\$ 0,51	R\$ 3,38	R\$ 3,58	R\$ 0,63	R\$ 4,21	R\$ 13,52	R\$ 16,84
6.8	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	8,00	R\$ 7,74	R\$ 17,51	R\$ 25,25	R\$ 9,67	R\$ 21,88	R\$ 31,55	R\$ 202,00	R\$ 252,40
6.9	072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	8,00	R\$ 5,76	R\$ 1,54	R\$ 7,30	R\$ 7,20	R\$ 1,92	R\$ 9,12	R\$ 58,40	R\$ 72,96
6.10	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	750,00	R\$ 9,29	R\$ 3,60	R\$ 12,89	R\$ 11,61	R\$ 4,50	R\$ 16,11	R\$ 9.667,50	R\$ 12.082,50
6.11	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	50,00	R\$ 5,50	R\$ 3,34	R\$ 8,84	R\$ 6,87	R\$ 4,17	R\$ 11,04	R\$ 442,00	R\$ 552,00
6.12	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	55,00	R\$ 2,38	R\$ 2,83	R\$ 5,21	R\$ 2,97	R\$ 3,53	R\$ 6,50	R\$ 286,55	R\$ 357,50
6.13	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	150,00	R\$ 2,82	R\$ 10,30	R\$ 13,12	R\$ 3,52	R\$ 12,87	R\$ 16,39	R\$ 1.968,00	R\$ 2.458,50
6.14	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	R\$ 157,77	R\$ 20,61	R\$ 178,38	R\$ 197,21	R\$ 25,76	R\$ 222,97	R\$ 178,38	R\$ 222,97
6.15	070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	7,00	R\$ 69,90	R\$ 154,29	R\$ 224,19	R\$ 87,37	R\$ 192,86	R\$ 280,23	R\$ 1.569,33	R\$ 1.961,61
6.16	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	1,12	R\$ 68,54	R\$ 26,25	R\$ 94,79	R\$ 85,67	R\$ 32,81	R\$ 118,48	R\$ 106,16	R\$ 132,69
6.17	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	21,00	R\$ -	R\$ 68,49	R\$ 68,49	R\$ -	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 1.438,29	R\$ 1.797,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI					
6.18	081894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	un	3,00	R\$ 42,06	R\$ 40,95	R\$ 83,01	R\$ 52,57	R\$ 51,18	R\$ 103,75	R\$ 249,03	R\$ 311,25					
6.19	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5,00	R\$ 11,26	R\$ 15,45	R\$ 26,71	R\$ 14,07	R\$ 19,31	R\$ 33,38	R\$ 133,55	R\$ 166,90					
6.20	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	7,00	R\$ 50,30	R\$ 46,38	R\$ 96,68	R\$ 62,87	R\$ 57,97	R\$ 120,84	R\$ 676,76	R\$ 845,88					
6.21	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	8,00	R\$ 62,72	R\$ 51,54	R\$ 114,26	R\$ 78,40	R\$ 64,42	R\$ 142,82	R\$ 914,08	R\$ 1.142,56					
6.22	072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	R\$ 1.145,07	R\$ 154,62	R\$ 1.299,69	R\$ 1.431,33	R\$ 193,27	R\$ 1.624,60	R\$ 1.299,69	R\$ 1.624,60					
6.23	070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 103,08	R\$ 603,08	R\$ 625,00	R\$ 128,85	R\$ 753,85	R\$ 603,08	R\$ 753,85					
6.24	071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	Un	2,00	R\$ 175,03	R\$ 118,53	R\$ 293,56	R\$ 218,78	R\$ 148,16	R\$ 366,94	R\$ 587,12	R\$ 733,88					
6.25	072304	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	Un	2,00	R\$ 180,27	R\$ 18,03	R\$ 198,30	R\$ 225,33	R\$ 22,53	R\$ 247,86	R\$ 396,60	R\$ 495,72					
6.26	070776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	Un	2,00	R\$ 583,48	R\$ 187,32	R\$ 770,80	R\$ 729,35	R\$ 234,15	R\$ 963,50	R\$ 1.541,60	R\$ 1.927,00					
6.27	070305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Un	2,00	R\$ 41,73	R\$ 25,76	R\$ 67,49	R\$ 52,16	R\$ 32,20	R\$ 84,36	R\$ 134,98	R\$ 168,72					
6.28	070580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 1,96	R\$ 2,57	R\$ 4,53	R\$ 2,45	R\$ 3,21	R\$ 5,66	R\$ 54,36	R\$ 67,92					
6.29	CPU11867	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 03 POSIÇÕES	un	1,00	R\$ 35,21	R\$ 27,16	R\$ 62,37	R\$ 44,01	R\$ 33,95	R\$ 77,96	R\$ 62,37	R\$ 77,96					
6.30	CPU11870	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 02 POSIÇÕES	un	1,00	R\$ 27,92	R\$ 27,16	R\$ 55,08	R\$ 34,90	R\$ 33,95	R\$ 68,85	R\$ 55,08	R\$ 68,85					
6.31	CPU11872	FORCENIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALEIRO MONOBLOCO 22 MM - LED110/220V (VERDE/VERMELHO/AMARELO)	un	5,00	R\$ 18,15	R\$ 19,87	R\$ 38,02	R\$ 22,68	R\$ 24,83	R\$ 47,51	R\$ 190,10	R\$ 237,55					
6.32	CPU11877	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR 03 POSIÇÕES	un	1,00	R\$ 78,97	R\$ 5,27	R\$ 84,24	R\$ 98,71	R\$ 6,58	R\$ 105,29	R\$ 84,24	R\$ 105,29					
6.33	CPU11863	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA PARA PORTA DE QUADRO	un	1,00	R\$ 61,00	R\$ 34,54	R\$ 95,54	R\$ 76,25	R\$ 43,17	R\$ 119,42	R\$ 95,54	R\$ 119,42					
7.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 1.192,97	R\$ 1.491,08					
7.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	17,98	R\$ 27,47	R\$ 38,88	R\$ 66,35	R\$ 34,33	R\$ 48,60	R\$ 82,93	R\$ 1.192,97	R\$ 1.491,08					
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 1.426,11	R\$ 1.782,46					
8.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	9,31	R\$ 11,75	R\$ 14,12	R\$ 25,87	R\$ 14,68	R\$ 17,65	R\$ 32,33	R\$ 240,84	R\$ 300,99					
8.2	120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	m²	9,31	R\$ 80,30	R\$ 31,85	R\$ 112,15	R\$ 100,37	R\$ 39,81	R\$ 140,18	R\$ 1.044,11	R\$ 1.305,07					
8.3	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	4,00	R\$ 12,79	R\$ 22,50	R\$ 35,29	R\$ 15,98	R\$ 28,12	R\$ 44,10	R\$ 141,16	R\$ 176,40					
9.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 2.396,11	R\$ 2.995,13					
9.1	CPU629	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16)	m²	1,50	R\$ 975,37	R\$ -	R\$ 975,37	R\$ 1.219,21	R\$ -	R\$ 1.219,21	R\$ 1.463,05	R\$ 1.828,81					
9.2	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	1,47	R\$ 576,69	R\$ 58,05	R\$ 634,74	R\$ 720,86	R\$ 72,56	R\$ 793,42	R\$ 933,06	R\$ 1.166,32					
10.0		REVESTIMENTO DE PAREDES									R\$ 1.843,66	R\$ 2.303,69					
10.1	200101	CHAPISCO COMUM	m²	44,49	R\$ 2,31	R\$ 3,61	R\$ 5,92	R\$ 2,88	R\$ 4,51	R\$ 7,39	R\$ 263,38	R\$ 328,78					
10.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	44,49	R\$ 8,85	R\$ 26,67	R\$ 35,52	R\$ 11,06	R\$ 33,33	R\$ 44,39	R\$ 1.580,28	R\$ 1.974,91					
11.0		FORROS									R\$ 311,05	R\$ 388,76					
11.1	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m²	5,95	R\$ 3,05	R\$ 5,00	R\$ 8,05	R\$ 3,81	R\$ 6,25	R\$ 10,06	R\$ 47,89	R\$ 59,85					
11.2	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m²	5,95	R\$ 11,90	R\$ 32,33	R\$ 44,23	R\$ 14,87	R\$ 40,41	R\$ 55,28	R\$ 263,16	R\$ 328,91					
12.0		REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 879,73	R\$ 1.099,51					
12.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	5,95	R\$ 26,91	R\$ 15,81	R\$ 42,72	R\$ 33,63	R\$ 19,76	R\$ 53,39	R\$ 254,18	R\$ 317,67					
12.2	220302	PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)	m²	5,95	R\$ 11,75	R\$ 25,61	R\$ 37,36	R\$ 14,68	R\$ 32,01	R\$ 46,69	R\$ 222,29	R\$ 277,80					
12.3	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	m	10,14	R\$ 1,48	R\$ 11,52	R\$ 13,00	R\$ 1,85	R\$ 14,40	R\$ 16,25	R\$ 131,82	R\$ 164,77					
12.4	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	4,79	R\$ 29,63	R\$ 27,04	R\$ 56,67	R\$ 37,03	R\$ 33,80	R\$ 70,83	R\$ 271,44	R\$ 339,27					
13.0		PINTURA									R\$ 1.254,14	R\$ 1.567,11					
13.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m²	28,24	R\$ 7,45	R\$ 11,91	R\$ 19,36	R\$ 9,31	R\$ 14,88	R\$ 24,19	R\$ 546,72	R\$ 683,12					
13.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	16,25	R\$ 5,66	R\$ 10,62	R\$ 16,28	R\$ 7,07	R\$ 13,27	R\$ 20,34	R\$ 264,55	R\$ 330,52					
13.3	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	5,95	R\$ 3,13	R\$ 9,88	R\$ 13,01	R\$ 3,91	R\$ 12,35	R\$ 16,26	R\$ 77,40	R\$ 96,74					
13.4	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m²	5,95	R\$ 4,82	R\$ 8,92	R\$ 13,74	R\$ 6,02	R\$ 11,15	R\$ 17,17	R\$ 81,75	R\$ 102,16					
13.5	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	16,25	R\$ 5,46	R\$ 12,00	R\$ 17,46	R\$ 6,82	R\$ 15,00	R\$ 21,82	R\$ 283,72	R\$ 354,57					
14.0		DIVERSOS									R\$ 37,02	R\$ 46,22					
14.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	7,48	R\$ 1,92	R\$ 3,03	R\$ 4,95	R\$ 2,40	R\$ 3,78	R\$ 6,18	R\$ 37,02	R\$ 46,22					
0.0		ABRIGO GLP									R\$ 9.737,25	R\$ 12.170,76					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 17,98	R\$ 22,47					
1.1	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	1,79	R\$ -	R\$ 4,04	R\$ 4,04	R\$ -	R\$ 5,05	R\$ 5,05	R\$ 7,23	R\$ 9,03					
1.2	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	1,79	R\$ 3,76	R\$ 2,25	R\$ 6,01	R\$ 4,70	R\$ 2,81	R\$ 7,51	R\$ 10,75	R\$ 13,44					
2.0		TRANSPORTES									R\$ 7,29	R\$ 9,11					
2.1	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,13	R\$ 41,56	R\$ 14,55	R\$ 56,11	R\$ 51,95	R\$ 18,18	R\$ 70,13	R\$ 7,29	R\$ 9,11					
3.0		SERVIÇO EM TERRA									R\$ 14,46	R\$ 18,07					
3.1	041002	APILOAMENTO	m²	1,79	R\$ -	R\$ 8,08	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 14,46	R\$ 18,07					
4.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 1.472,27	R\$ 1.839,96					
4.1		RADIER									R\$ 240,74	R\$ 300,84					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço unit	Total sem BDI	Total com BDI	
4.1.1	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,16	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 95,65	R\$ 119,56	
4.1.2	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,16	R\$ 0,11	R\$ 57,88	R\$ 57,99	R\$ 0,13	R\$ 72,35	R\$ 72,48	R\$ 9,27	R\$ 11,59	
4.1.3	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	0,49	R\$ 29,35	R\$ 66,56	R\$ 95,91	R\$ 36,68	R\$ 83,20	R\$ 119,88	R\$ 46,99	R\$ 58,74	
4.1.4	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,00	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 88,83	R\$ 110,95	
4.2		LAJE MACIÇA									R\$ 549,13	R\$ 686,33	
4.2.1	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,19	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 113,58	R\$ 141,98	
4.2.2	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,19	R\$ -	R\$ 69,45	R\$ 69,45	R\$ -	R\$ 86,81	R\$ 86,81	R\$ 13,19	R\$ 16,49	
4.2.3	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,30	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 92,63	R\$ 115,70	
4.2.4	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	2,51	R\$ 103,13	R\$ 28,24	R\$ 131,37	R\$ 128,91	R\$ 35,30	R\$ 164,21	R\$ 329,73	R\$ 412,16	
4.3		PILARES									R\$ 682,40	R\$ 852,79	
4.3.1	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,25	R\$ 545,70	R\$ 52,12	R\$ 597,82	R\$ 682,12	R\$ 65,15	R\$ 747,27	R\$ 149,45	R\$ 186,81	
4.3.2	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,25	R\$ -	R\$ 69,45	R\$ 69,45	R\$ -	R\$ 86,81	R\$ 86,81	R\$ 17,36	R\$ 21,70	
4.3.3	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	5,60	R\$ 25,33	R\$ 15,60	R\$ 40,93	R\$ 31,66	R\$ 19,50	R\$ 51,16	R\$ 229,20	R\$ 286,49	
4.3.4	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,50	R\$ 7,78	R\$ 4,09	R\$ 11,87	R\$ 9,72	R\$ 5,11	R\$ 14,83	R\$ 207,72	R\$ 259,52	
4.3.5	060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,20	R\$ 9,11	R\$ 3,58	R\$ 12,69	R\$ 11,38	R\$ 4,47	R\$ 15,85	R\$ 78,67	R\$ 98,27	
5.0		INSTALAÇÃO GLP									R\$ 1.260,64	R\$ 1.575,66	
5.1	CPU11889	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,28	R\$ 14,76	R\$ 10,37	R\$ 25,13	R\$ 18,45	R\$ 12,96	R\$ 31,41	R\$ 57,29	R\$ 71,61	
5.2	CPU11890	CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45KG, COM CARGA	un	2,00	R\$ 8,27	R\$ -	R\$ 8,27	R\$ 10,33	R\$ -	R\$ 10,33	R\$ 16,54	R\$ 20,66	
5.3	CPU11892	COTOVELO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	R\$ 3,89	R\$ 5,91	R\$ 9,80	R\$ 4,86	R\$ 7,38	R\$ 12,24	R\$ 49,00	R\$ 61,20	
5.4	CPU11893	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 21,24	R\$ 7,88	R\$ 29,12	R\$ 26,55	R\$ 9,85	R\$ 36,40	R\$ 29,12	R\$ 36,40	
5.5	CPU11894	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 8,86	R\$ 3,63	R\$ 12,49	R\$ 11,07	R\$ 4,53	R\$ 15,60	R\$ 12,49	R\$ 15,60	
5.6	091010	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	un	3,00	R\$ 300,00	R\$ 22,38	R\$ 322,38	R\$ 375,00	R\$ 27,97	R\$ 402,97	R\$ 967,14	R\$ 1.208,91	
5.7	091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	3,00	R\$ 30,59	R\$ 12,43	R\$ 43,02	R\$ 38,23	R\$ 15,53	R\$ 53,76	R\$ 129,06	R\$ 161,28	
6.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									R\$ 6.092,09	R\$ 7.614,89	
6.1	CPU11897	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	5,65	R\$ 582,71	R\$ 419,81	R\$ 1.002,52	R\$ 728,38	R\$ 524,76	R\$ 1.253,14	R\$ 5.664,23	R\$ 7.080,24	
6.2	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m²	11,30	R\$ 4,30	R\$ 1,61	R\$ 5,91	R\$ 5,37	R\$ 2,01	R\$ 7,38	R\$ 66,78	R\$ 83,39	
6.3	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	11,30	R\$ 2,80	R\$ 20,86	R\$ 23,66	R\$ 3,50	R\$ 26,07	R\$ 29,57	R\$ 267,35	R\$ 334,14	
6.4	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	5,65	R\$ 6,97	R\$ 9,62	R\$ 16,59	R\$ 8,71	R\$ 12,02	R\$ 20,73	R\$ 93,73	R\$ 117,12	
7.0		ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 863,66	R\$ 1.079,54	
7.1	CPU11918	PORTÃO DUAS FOLHAS COM TELA ARTISTICA E CANTONEIRA ABERTURA 90 E 180 GRAUS	m²	1,35	R\$ 532,04	R\$ 64,48	R\$ 596,52	R\$ 665,05	R\$ 80,60	R\$ 745,65	R\$ 805,30	R\$ 1.006,62	
7.2	CPU11919	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 EM VÃO DE 30 X 30 CM	un	4,00	R\$ 7,93	R\$ 6,66	R\$ 14,59	R\$ 9,91	R\$ 8,32	R\$ 18,23	R\$ 58,36	R\$ 72,92	
8.0		DIVERSOS									R\$ 8,86	R\$ 11,06	
8.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1,79	R\$ 1,92	R\$ 3,03	R\$ 4,95	R\$ 2,40	R\$ 3,78	R\$ 6,18	R\$ 8,86	R\$ 11,06	

																				50,00%	50,00%								
REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$	2.303,69	4,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691,11	1.382,21	230,37	-	-	-	-	-	-	-	R\$	2.303,69
																		30,00%	60,00%	10,00%									
FORRO	R\$	388,76	0,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116,63	233,26	38,88	-	-	-	-	-	-	R\$	388,76
																			30,00%	60,00%	10,00%								
REVESTIMENTO DE PISO	R\$	1.099,51	2,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329,85	659,71	109,95	-	-	-	-	-	-	R\$	1.099,51
																			30,00%	60,00%	10,00%								
PINTURA	R\$	1.567,11	3,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,13	626,84	470,13	-	-	-	-	R\$	1.567,11
																					30,00%	40,00%	30,00%						
DIVERSOS	R\$	46,22	0,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,22	-	-	-	-	-	R\$	46,22
																						100,00%							
TOTAL	R\$	51.334,57	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.673,17	15.059,00	22.696,32	2.989,00	3.109,26	2.291,47	516,35	-	-	-	-	R\$	51.334,57
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9,10%	29,33%	44,21%	5,82%	6,06%	4,46%	1,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																													
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	1.199.652,24	100,00%	R\$ 21.401,73	R\$ 19.712,50	R\$ 7.222,50	R\$ 9.365,20	R\$ 27.280,62	R\$ 100.922,39	R\$ 117.362,57	R\$ 66.725,79	R\$ 65.497,55	R\$ 76.370,21	R\$ 46.505,01	R\$ 61.312,93	R\$ 59.539,00	R\$ 49.058,21	R\$ 41.169,66	R\$ 27.669,57	R\$ 11.649,10	R\$ 20.019,73	R\$ 46.811,99	R\$ 42.516,39	R\$ 45.362,94	R\$ 103.838,27	R\$ 79.469,50	R\$ 52.868,89	R\$	1.199.652,24
				1,78%	1,64%	0,60%	0,78%	2,27%	8,41%	9,78%	5,56%	5,46%	6,37%	3,88%	5,11%	4,96%	4,09%	3,43%	2,31%	0,97%	1,67%	3,90%	3,54%	3,78%	8,66%	6,62%	4,41%		
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E AFINS)	R\$	1.199.652,24	100,00%	R\$ 21.401,73	R\$ 19.712,50	R\$ 7.222,50	R\$ 9.365,20	R\$ 27.280,62	R\$ 100.922,39	R\$ 117.362,57	R\$ 66.725,79	R\$ 65.497,55	R\$ 76.370,21	R\$ 46.505,01	R\$ 61.312,93	R\$ 59.539,00	R\$ 49.058,21	R\$ 41.169,66	R\$ 27.669,57	R\$ 11.649,10	R\$ 20.019,73	R\$ 46.811,99	R\$ 42.516,39	R\$ 45.362,94	R\$ 103.838,27	R\$ 79.469,50	R\$ 52.868,89	R\$	1.199.652,24
				1,78%	1,64%	0,60%	0,78%	2,27%	8,41%	9,78%	5,56%	5,46%	6,37%	3,88%	5,11%	4,96%	4,09%	3,43%	2,31%	0,97%	1,67%	3,90%	3,54%	3,78%	8,66%	6,62%	4,41%		100%
TOTAL GERAL			R\$ 16.513.721,00	100%	R\$ 369.388,89	R\$ 255.544,28	R\$ 94.666,28	R\$ 136.181,18	R\$ 383.260,96	R\$ 1.343.362,07	R\$ 1.578.963,58	R\$ 912.070,32	R\$ 928.398,49	R\$ 1.080.269,66	R\$ 656.644,35	R\$ 870.988,97	R\$ 847.088,89	R\$ 696.048,85	R\$ 582.885,10	R\$ 393.902,98	R\$ 165.398,87	R\$ 268.732,37	R\$ 608.307,34	R\$ 548.233,97	R\$ 594.413,75	R\$ 1.401.055,64	R\$ 1.084.654,41	R\$ 713.259,81	R\$ 16.513.721,00
PERCENTUAIS				2,24%	1,55%	0,57%	0,82%	2,32%	8,13%	9,56%	5,52%	5,62%	6,54%	3,98%	5,27%	5,13%	4,21%	3,53%	2,39%	1,00%	1,63%	3,68%	3,32%	3,60%	8,48%	6,57%	4,32%		
TOTAIS ACUMULADOS			R\$ 369.388,89	R\$ 624.933,16	R\$ 719.599,44	R\$ 855.780,62	R\$ 1.239.041,58	R\$ 2.582.403,65	R\$ 4.161.367,23	R\$ 5.073.437,55	R\$ 6.001.836,04	R\$ 7.082.105,70	R\$ 7.738.750,05	R\$ 8.609.739,02	R\$ 9.456.827,90	R\$ 10.152.876,75	R\$ 10.735.761,85	R\$ 11.129.664,83	R\$ 11.295.063,70	R\$ 11.563.796,07	R\$ 12.172.103,41	R\$ 12.720.337,39	R\$ 13.314.751,14	R\$ 14.715.806,77	R\$ 15.800.461,19	R\$ 16.513.721,00			
PERCENTUAIS ACUMULADOS				2,24%	3,78%	4,36%	5,18%	7,50%	15,64%	25,20%	30,72%	36,34%	42,89%	46,86%	52,14%	57,27%	61,48%	65,01%	67,40%	68,40%	70,03%	73,71%	77,03%	80,63%	89,11%	95,68%	100,00%		

*Os valores de administração local, alimentação, consumos foram retirados do total da implantação para que o desembolso seja proporcional ao andamento da obra

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI												
1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES												
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	Resultado ^(*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,34%	1,23%	0,12%	0,97%	5,00%			0,65%	3,00%	0,00%	25,00%
2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	Resultado ^(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,23%	0,06%	0,56%	5,00%			0,65%	3,00%	0,00%	20,86%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 269ª reunião do COPOM nos dias 18 e

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geada etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil. Caso o regime de contratação seja por empreitada global, avaliar a aplicação do percentual médio do referido acórdão (1,27%).

(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e Portaria nº 68/2025 - GOINFRA (SEI 65619798). Dessa forma, o ISS também é aplicável sobre os itens de BDI diferenciado visto que os mesmos compõem o valor total do serviço.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.:

Para obras com valores superiores a R\$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Goiânia/Go, 24 de Março 2026.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL	BDI Geral: 25,00%	Encargo Social Mensalista: 67,24%	Data: 24/03/2026
Bancos: GOINFRA - AGO 2025	BDI Equipamentos: 20,86%	Encargo Social Horista: 108,84%	Revisão: 01

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide
B2	Feridos	3,70%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	35,86%	9,68%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,91%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,02%	8,96%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,52%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,37%
C	Total	21,09%	15,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,56%	3,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,39%
D	Total	14,09%	4,05%
TOTAL (A+B+C+D)		108,83%	67,24%

FONTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de dezembro de 2023.