

ESTIMATIVA DE CUSTOS

SERVIÇO: HOSPITAL-ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2742,40 m²

TABELA DE REFERÊNCIA DE CUSTOS:

GOINFRA CIVIL - 06/2023 – Goiás	SEINFRA - 027 - Ceará	CPOS - 03/2023 - São Paulo	EMOP - 03/2023 - Rio de Janeiro
SINAPI - 05/2023 – Goiás		FDE - 04/2023 - São Paulo	
SBC - 06/2023 – Goiás	IOPEs - 04/2023 - Espírito Santo	GOINFRA RODOVIÁRIA - 06/2023 - Goiás	
SICROS - 01/2023 – Goiás	SIURB - 01/2023 – São Paulo	EMBASA - 01/2023 – Bahia	
ORSE - 04/2023 – Sergipe	SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais	COMPESA - 01/2023 – Pernambuco	

ENCARGOS SOCIAIS GOINFRA (MENSALISTA) = 74,45%
ENCARGOS SOCIAIS GOINFRA (HORISTA) = 117,99%
BDI = 20,75%
BDI DIFERENCIADO = 14,47%



DATA: julho/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL	ITEM (%)	BDI (%)	BDI	TOTAL
CUSTO (R\$)															
1			SERVIÇOS INICIAIS / DESPESAS GERAIS								R\$ 200.946,69	1,98%		R\$ 41.696,41	R\$ 242.643,10
1.1	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	UND	8,00	R\$ 3,10	R\$ 0,00	R\$ 410,66	R\$ 0,00	R\$ 413,76	R\$ 3.310,08	0,03%	20,75%	R\$ 686,84	R\$ 3.996,92
1.2	ATO ADM. Nº2	CREA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ENGENHEIRO CIVIL EXECUÇÃO, ENGENHEIRO ELETRICISTA EXECUÇÃO, ENGENHEIRO MECÂNICO EXECUÇÃO)	UND	3,00	R\$ 254,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 254,59	R\$ 763,77	0,01%	20,75%	R\$ 158,48	R\$ 922,25
1.3	20701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	4.661,91	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 24.894,59	0,24%	20,75%	R\$ 5.165,62	R\$ 30.060,21
1.4	01	COMPOSIÇÃO	AFERÊNCIA DE LOCAÇÃO DA OBRA POR TOPOGRAFO	H	32,00	R\$ 29,97	R\$ 8,24	R\$ 16,93	R\$ 0,00	R\$ 55,14	R\$ 1.764,48	0,02%	20,75%	R\$ 366,12	R\$ 2.130,60
1.5	21602	GOINFRA	EPI/PR/PCMO/EXAMES/STREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.742,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,30	R\$ 0,00	R\$ 47,30	R\$ 129.715,52	1,28%	20,75%	R\$ 26.915,97	R\$ 156.631,49
1.6	20200	GOINFRA	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.742,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,24	R\$ 0,00	R\$ 7,24	R\$ 19.854,97	0,20%	20,75%	R\$ 4.119,90	R\$ 23.974,87
1.7	02	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO - TERRAPLANAGEM	UND	1,00	R\$ 10.321,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.321,64	R\$ 10.321,64	0,10%	20,75%	R\$ 2.141,74	R\$ 12.463,38
1.8	03	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO - TERRAPLANAGEM	UND	1,00	R\$ 10.321,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.321,64	R\$ 10.321,64	0,10%	20,75%	R\$ 2.141,74	R\$ 12.463,38
2															
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
											R\$ 91.408,56	0,90%		R\$ 18.967,24	R\$ 110.375,80
2.1	20212	GOINFRA	BARRACAÇÃO 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 O 1 VEZ)	M2	60,00	R\$ 66,35	R\$ 0,00	R\$ 251,83	R\$ 0,00	R\$ 318,18	R\$ 19.090,80	0,19%	20,75%	R\$ 3.961,34	R\$ 23.052,14
2.2	20303	GOINFRA	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II (COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	UND	1,00	R\$ 1.197,08	R\$ 0,00	R\$ 2.566,87	R\$ 0,00	R\$ 3.763,95	R\$ 3.763,95	0,04%	20,75%	R\$ 781,01	R\$ 4.544,96
2.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 04/2016	M2	18,00	R\$ 49,95	R\$ 0,16	R\$ 229,95	R\$ 0,09	R\$ 280,15	R\$ 5.042,70	0,05%	20,75%	R\$ 1.046,36	R\$ 6.089,06
2.4	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 04/2016	M3	18,00	R\$ 83,07	R\$ 0,26	R\$ 368,15	R\$ 0,15	R\$ 451,63	R\$ 8.129,34	0,08%	20,75%	R\$ 1.686,83	R\$ 9.816,17
2.5	20600	GOINFRA	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	614,02	R\$ 17,52	R\$ 0,00	R\$ 59,61	R\$ 0,00	R\$ 77,13	R\$ 47.359,36	0,47%	20,75%	R\$ 9.827,06	R\$ 57.186,42
2.6	20400	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UND	1,00	R\$ 1.854,47	R\$ 0,00	R\$ 1.423,43	R\$ 0,00	R\$ 3.277,90	R\$ 3.277,90	0,03%	20,75%	R\$ 680,16	R\$ 3.958,06
2.7	20501	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UND	1,00	R\$ 706,40	R\$ 0,00	R\$ 4.038,11	R\$ 0,00	R\$ 4.744,51	R\$ 4.744,51	0,05%	20,75%	R\$ 984,48	R\$ 5.728,99
3															
MOVIMENTO DE TERRA															
											R\$ 407.212,80	4,01%		R\$ 84.496,59	R\$ 491.709,39
3.1															
TERRENO / IMPLANTACÃO															
3.1	20107	GOINFRA	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 CACAMBA E CARGA	UND	13,00	R\$ 538,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 538,74	R\$ 7.003,62	0,07%	20,75%	R\$ 1.453,25	R\$ 8.456,87
3.2	20190	GOINFRA	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	9.988,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 2.197,41	0,02%	20,75%	R\$ 455,96	R\$ 2.653,37
3.3	41004	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	5.966,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 10.621,09	0,10%	20,75%	R\$ 2.203,87	R\$ 12.824,96
3.4	41010	GOINFRA	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M. - (OBRAS CIVIS)	M3	1.249,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 1.637,17	0,02%	20,75%	R\$ 339,71	R\$ 1.976,88
3.5	41005	GOINFRA	CARGA MECANIZADA	M3	4.717,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 6.179,47	0,06%	20,75%	R\$ 1.282,24	R\$ 7.461,71
3.6	41012	GOINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.717,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 23.585,80	0,23%	20,75%	R\$ 4.894,05	R\$ 28.479,85
3.7	41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3,KM	M3*KM	94.343,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 236.801,43	2,33%	20,75%	R\$ 49.136,29	R\$ 285.937,72
3.8	41008	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3.835,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 16.953,04	0,17%	20,75%	R\$ 3.517,75	R\$ 20.470,79
3.9															
BLOCOS DE COROAMENTO															
3.9	50901	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	282,82	R\$ 43,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,34	R\$ 12.257,41	0,12%	20,75%	R\$ 2.543,41	R\$ 14.800,82
3.10	50902	GOINFRA	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	113,67	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 606,99	0,01%	20,75%	R\$ 125,95	R\$ 732,94
3.11	50903	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	219,60	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,68	R\$ 4.980,52	0,05%	20,75%	R\$ 1.033,45	R\$ 6.013,97
3.12															
VIGAS BALDRAMES															
3.12	40101	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	139,49	R\$ 34,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,23	R\$ 4.774,74	0,05%	20,75%	R\$ 990,75	R\$ 5.765,49
3.13	41002	GOINFRA	APILOAMENTO	M2	203,42	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 1.086,26	0,01%	20,75%	R\$ 225,39	R\$ 1.311,65
3.14	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	58,11	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,68	R\$ 1.317,93	0,01%	20,75%	R\$ 273,47	R\$ 1.591,40
3.15															
ESTACAS															
3.15	04	COMPOSIÇÃO	PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=30CM,EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO	M	1.824,00	R\$ 42,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,33	R\$ 77.209,92	0,76%	20,75%	R\$ 16.021,05	R\$ 93.230,97
4															
SERVIÇOS GERAIS INTERNOS															
4.1	30104	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	283,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,20	R\$ 0,00	R\$ 81,20	R\$ 22.997,46	0,23%	20,75%	R\$ 4.771,97	R\$ 27.769,43
4.2	60104	GOINFRA	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M*MES	413,51	R\$ 3,11	R\$ 0,00	R\$ 25,00	R\$ 0,00	R\$ 28,11	R\$ 11.623,76	0,11%	20,75%	R\$ 2.411,93	R\$ 14.035,69
4.3	60105	GOINFRA	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2*MES	1642,20	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 10,40	R\$ 17.078,88	0,17%	20,75%	R\$ 3.543,86	R\$ 20.622,74
4.4	17360	SBC	TRANSPORTE/MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIMES M2/MES	M2	273,70	R\$ 29,03	R\$ 4,02	R\$ 8,80	R\$ 0,00	R\$ 41,85	R\$ 11.454,34	0,11%	20,75%	R\$ 2.376,77	R\$ 13.831,11
4.5	13253	SBC	MENSAL GUINCHO VELOX DE COLUNA C/ BALDE 200KG MONOF.OPERADOR	MES	6,00	R\$ 670,27	R\$ 46,07	R\$ 1.018,72	R\$ 0,00	R\$ 1.735,06	R\$ 10.410,36	0,10%	20,75%	R\$ 2.160,14	R\$ 12.570,50
5															
INFRAESTRUTURA															
											R\$ 492.041,47	4,84%		R\$ 102.098,51	R\$ 594.139,98
5.1															
ESTACAS															
5.1	60520	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	135,30	R\$ 34,41	R\$ 0,00	R\$ 540,60	R\$ 0,00	R\$ 575,01	R\$ 77.798,85	0,77%	20,75%	R\$ 16.143,26	R\$ 93.942,11
5.2	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	135,30	R\$ 40,18	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 40,30	R\$ 5.452,59	0,05%	20,75%	R\$ 1.131,41	R\$ 6.584,00
5.3	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	701,18	R\$ 2,61	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 0,00	R\$ 15,30	R\$ 10.728,05	0,11%	20,75%	R\$ 2.226,07	R\$ 12.954,12
5.4	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.941,40	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 9,39	R\$ 0,00	R\$ 12,37	R\$ 24.015,11	0,24%	20,75%	R\$ 4.983,13	R\$ 28.998,24
5.5	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	135,30	R\$ 2,25	R\$ 0,05	R\$ 27,05	R\$ 0,00	R\$ 29,35	R\$ 3.971,05	0,04%	20,75%	R\$ 823,99	R\$ 4.795,04
5.6															
BLOCOS															
5.6	51009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	326,63	R\$ 48,57	R\$ 0,00	R\$ 31,49	R\$ 0,00	R\$ 80,06	R\$ 26.149,99	0,26%	20,75%	R\$ 5.426,12	R\$ 31.576,11
5.7	60520	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	57,73	R\$ 34,41	R\$ 0,00	R\$ 540,60	R\$ 0,00	R\$ 575,01	R\$ 33.195,32	0,33%	20,75%	R\$ 6.888,02	R\$ 40.083,34
5.8	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	57,51	R\$ 40,18	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 40,30	R\$ 2.317,65	0,02%	20,75%	R\$ 480,91	R\$ 2.798,56
5.9	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	416,31	R\$ 2,61	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 0,00	R\$ 15,30	R\$ 6.369,54	0,06%	20,75%	R\$ 1.321,67	R\$ 7.691,21
5.10	60303	GOINFRA	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	718,00	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 9,71	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 9.111,42	0,09%	20,75%	R\$ 1.890,61	R\$ 11.002,03
5.11	52005	GOINFRA	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.423,94	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 9,99	R\$ 0,00	R\$ 11,97	R\$ 29.014,56	0,29%	20,75%	R\$ 6.020,52	R\$ 35.035,08
5.12	52006	GOINFRA	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	359,00	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 8,84	R\$ 0,00	R\$ 12,58	R\$ 4.516,22	0,04%	20,75%	R\$ 937,11	R\$ 5.453,33
5.13	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	57,73	R\$ 2,25	R\$ 0,05	R\$ 27,05	R\$ 0,00	R\$ 29,35	R\$ 1.694,37	0,02%	20,75%	R\$ 351,58	R\$ 2.045,95
5															

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)					ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO		
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO			TOTAL	BDI	TOTAL
6	SUPERESTRUTURA										R\$ 1.327.825,37	13,06%	R\$ 275.523,65	R\$ 1.603.349,02	
ESTRUTURA DE CONCRETO															
6.1	60205	GOINFRA	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2.559,60	R\$ 23,52	R\$ 0,00	R\$ 34,16	R\$ 0,00	R\$ 57,68	R\$ 147.637,72	1,45%	20,75%	R\$ 30.634,82	R\$ 178.272,54
6.2	51036	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	340,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 588,54	R\$ 0,00	R\$ 588,54	R\$ 200.521,46	1,97%	20,75%	R\$ 41.608,20	R\$ 242.129,66
6.3	51045	GOINFRA	TAXA DE BOMBAMENTO CONCRETO MINIMO - 10 M3 (O.C.)	M3	340,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,65	R\$ 0,00	R\$ 45,65	R\$ 15.553,41	0,15%	20,75%	R\$ 3.227,33	R\$ 18.780,74
6.4	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	340,71	R\$ 40,18	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 40,30	R\$ 13.730,61	0,14%	20,75%	R\$ 2.849,10	R\$ 16.579,71
6.5	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3.050,81	R\$ 2,61	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 46.677,39	0,46%	20,75%	R\$ 9.685,55	R\$ 56.362,94
6.6	60303	GOINFRA	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.885,86	R\$ 2,96	R\$ 0,00	R\$ 9,71	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 36.621,56	0,36%	20,75%	R\$ 7.598,97	R\$ 44.220,53
6.7	52004	GOINFRA	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.061,30	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 9,39	R\$ 0,00	R\$ 12,37	R\$ 25.498,28	0,25%	20,75%	R\$ 5.290,89	R\$ 30.789,17
6.8	52005	GOINFRA	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	5.633,24	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 0,00	R\$ 11,97	R\$ 67.429,88	0,66%	20,75%	R\$ 13.991,70	R\$ 81.421,58
6.9	52006	GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	910,00	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 8,84	R\$ 0,00	R\$ 12,58	R\$ 11.447,80	0,11%	20,75%	R\$ 2.375,41	R\$ 13.823,21
6.10	52007	GOINFRA	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	324,00	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 9,34	R\$ 0,00	R\$ 13,08	R\$ 4.237,92	0,04%	20,75%	R\$ 879,36	R\$ 5.117,28
6.11	05	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=13 CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMADURA	M2	1.251,25	R\$ 34,88	R\$ 0,00	R\$ 95,85	R\$ 0,00	R\$ 130,73	R\$ 163.575,91	1,61%	20,75%	R\$ 33.942,00	R\$ 197.517,91
6.12	06	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=17 CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMADURA	M2	1.244,53	R\$ 34,88	R\$ 0,00	R\$ 117,34	R\$ 0,00	R\$ 152,22	R\$ 189.442,35	1,86%	20,75%	R\$ 39.309,28	R\$ 228.751,63
6.13	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92- AF- 09/2021	KG	2.994,93	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 0,00	R\$ 14,32	R\$ 42.887,39	0,42%	20,75%	R\$ 8.899,13	R\$ 51.786,52
6.14	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	334,60	R\$ 2,25	R\$ 0,05	R\$ 27,05	R\$ 0,00	R\$ 29,35	R\$ 9.820,51	0,10%	20,75%	R\$ 2.037,75	R\$ 11.858,26
ESTRUTURA METÁLICA															
6.15	150204	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	17.034,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,48	R\$ 0,00	R\$ 17,48	R\$ 297.769,87	2,93%	20,75%	R\$ 61.787,24	R\$ 359.557,11
6.16	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	519,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,96	R\$ 0,00	R\$ 20,96	R\$ 10.886,20	0,11%	20,75%	R\$ 2.258,88	R\$ 13.145,08
6.17	72085	GOINFRA	POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)	H	12,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 300,00	R\$ 3.687,00	0,04%	20,75%	R\$ 765,05	R\$ 4.452,05
6.18	71982	GOINFRA	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 5/16"	UND	1.008,00	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 433,44	0,00%	20,75%	R\$ 89,93	R\$ 523,37
6.19	07	COMPOSIÇÃO	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 3/8"	UND	574,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 269,78	0,00%	20,75%	R\$ 55,97	R\$ 325,75
6.20	08	COMPOSIÇÃO	CHUMBADOR CBA 1/2" X 95MM + PRISIONEIRO	UND	1.267	R\$ 0,62	R\$ 0,00	R\$ 9,18	R\$ 0,00	R\$ 9,80	R\$ 12.416,60	0,12%	20,75%	R\$ 2.576,44	R\$ 14.993,04
6.21	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	2.003,64	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 13,60	R\$ 27.249,50	0,27%	20,75%	R\$ 5.654,27	R\$ 32.903,77
6.22	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL- AF- 07/2019	M2	0,54	R\$ 5,10	R\$ 0,00	R\$ 51,92	R\$ 0,00	R\$ 57,02	R\$ 30,79	0,00%	20,75%	R\$ 6,38	R\$ 37,17
PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS															
7											R\$ 545.633,06	5,37%	R\$ 113.218,81	R\$ 658.851,87	
7.1	100155	GOINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH-4ARML + 100 KG DE C/M3)	M2	4.872,57	R\$ 31,73	R\$ 0,00	R\$ 34,53	R\$ 0,00	R\$ 66,26	R\$ 322.856,48	3,18%	20,75%	R\$ 66.992,71	R\$ 389.849,19
7.2	100102	GOINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 - 2CH - 8ARML)	M2	39,50	R\$ 40,54	R\$ 0,00	R\$ 46,67	R\$ 0,00	R\$ 87,21	R\$ 3.444,79	0,03%	20,75%	R\$ 714,79	R\$ 4.159,58
7.3	60010	GOINFRA	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	8,80	R\$ 748,60	R\$ 0,00	R\$ 2.196,19	R\$ 0,00	R\$ 2.944,79	R\$ 25.914,15	0,25%	20,75%	R\$ 5.377,18	R\$ 31.291,33
7.4	09	COMPOSIÇÃO	VERGA ARMADA 14 CM X 30 CM PARA VÃO SUPERIORES A 1,80 M	M	57,21	R\$ 34,83	R\$ 0,00	R\$ 104,35	R\$ 0,00	R\$ 139,18	R\$ 7.962,48	0,08%	20,75%	R\$ 1.652,21	R\$ 9.614,69
7.5	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA- AF- 03/2016	M	2.272,54	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 17,02	R\$ 0,00	R\$ 18,87	R\$ 42.882,82	0,42%	20,75%	R\$ 8.898,18	R\$ 51.781,00
7.6	40180	SIURB	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	4.124,28	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 6,03	R\$ 24.869,40	0,24%	20,75%	R\$ 5.160,40	R\$ 30.029,80
7.7	ED-50240	SETOP	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X10,5)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UND	2.958,00	R\$ 3,26	R\$ 0,08	R\$ 2,70	R\$ 0,00	R\$ 6,04	R\$ 17.866,32	0,18%	20,75%	R\$ 3.707,26	R\$ 21.573,58
7.8	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA- AF- 01/2021	M2	24,57	R\$ 44,47	R\$ 0,09	R\$ 315,86	R\$ 0,11	R\$ 360,53	R\$ 8.858,22	0,09%	20,75%	R\$ 1.838,08	R\$ 10.696,30
7.9	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO- AF- 11/2020	M	73,72	R\$ 18,72	R\$ 0,03	R\$ 87,92	R\$ 0,04	R\$ 106,71	R\$ 7.866,66	0,08%	20,75%	R\$ 1.632,33	R\$ 9.498,99
7.10	100320	GOINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	M2	107,77	R\$ 58,78	R\$ 0,00	R\$ 387,38	R\$ 0,00	R\$ 446,17	R\$ 48.083,74	0,47%	20,75%	R\$ 9.977,37	R\$ 58.061,11
7.11	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO- ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E- AF- 01/2021	M2	2,53	R\$ 118,89	R\$ 0,29	R\$ 742,85	R\$ 0,16	R\$ 862,19	R\$ 2.181,34	0,02%	20,75%	R\$ 452,62	R\$ 2.633,96
7.12	010	COMPOSIÇÃO	MURO (2,95X3,26)m EM CONCRETO ARMADO (25 MPA) COM FECHAMENTO EM ELEMENTO VAZADO (39X39X10)CM - INCLUSO ESTACAS, BALDRAMES, PILARES, CONCRETO, ARMAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO, GRAUTE, REBOCO E CHAPIM	M	23,74	R\$ 489,58	R\$ 3,81	R\$ 890,19	R\$ 0,02	R\$ 1.383,60	R\$ 32.846,66	0,32%	20,75%	R\$ 6.815,68	R\$ 39.662,34
8	ESQUADRIAS										R\$ 388.800,22	3,82%	R\$ 80.675,93	R\$ 469.476,15	
PORTAS															
8.1	170110	GOINFRA	PORTA LISA 90X210 CM COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UND	76,00	R\$ 152,43	R\$ 0,00	R\$ 670,86	R\$ 0,00	R\$ 823,29	R\$ 62.570,04	0,62%	20,75%	R\$ 12.983,28	R\$ 75.553,32
8.2	14.08.0050-A	EMOP	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO REVESTIDA DE LENÇOL DE CHUMBO DE 2MM COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA- REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO INCLUSIVE FERRAGEN S.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,89	R\$ 0,00	R\$ 162,69	R\$ 3.078,65	R\$ 0,00	R\$ 3.241,34	R\$ 6.126,13	0,06%	20,75%	R\$ 1.271,17	R\$ 7.397,30
8.3	011	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO SERIGRAFADO 08 MM - 80X180 CM - INCLUSO FERRAGENS	UND	34,00	R\$ 130,43	R\$ 0,00	R\$ 1.112,04	R\$ 0,00	R\$ 1.242,47	R\$ 42.243,98	0,42%	20,75%	R\$ 8.765,62	R\$ 51.009,60
8.4	13096	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	8,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 695,38	R\$ 695,38	R\$ 5.841,19	0,06%	20,75%	R\$ 1.212,04	R\$ 7.053,23
8.5	012	COMPOSIÇÃO	PORTA DE GIRO 190X210 CM (02 FOLHAS) EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - INCLUSO VISOR COM VIDRO INCOLOR 08 MM, BATENTE EM ALUMÍNIO E FERRAGENS	UND	3,00	R\$ 340,70	R\$ 18,54	R\$ 3.851,03	R\$ 0,00	R\$ 4.210,27	R\$ 12.630,81	0,12%	20,75%	R\$ 2.620,89	R\$ 15.251,70
8.6	013	COMPOSIÇÃO	PORTA DE GIRO 90X210 CM EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - INCLUSO VISOR COM VIDRO INCOLOR 08 MM, BATENTE EM ALUMÍNIO E FERRAGENS	UND	6,00	R\$ 226,54	R\$ 15,80	R\$ 2.111,19	R\$ 0,00	R\$ 2.353,53	R\$ 14.121,18	0,14%	20,75%	R\$ 2.930,14	R\$ 17.051,32
8.7	180114	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	26,46	R\$ 42,31	R\$ 0,00	R\$ 1.221,94	R\$ 0,00	R\$ 1.264,25	R\$ 33.452,05	0,33%	20,75%	R\$ 6.941,30	R\$ 40.393,35
8.8	170111	GOINFRA	PORTA LISA 100X210 CM COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UND	7,00	R\$ 152,43	R\$ 0,00	R\$ 700,74	R\$ 0,00	R\$ 853,17	R\$ 5.972,19	0,06%	20,75%	R\$ 1.239,22	R\$ 7.211,41
8.9	180501	GOINFRA	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	51,81	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 688,81	R\$ 0,00	R\$ 734,53	R\$ 38.055,99	0,37%	20,75%	R\$ 7.896,61	R\$ 45.952,60
8.10	180281	GOINFRA	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1 1/2" PT3 C/FERRAGENS	M2	71,47	R\$ 43,83	R\$ 0,00	R\$ 454,43	R\$ 0,00	R\$ 498,26	R\$ 35.610,64	0,35%	20,75%	R\$ 7.389,20	R\$ 42.999,84
8.11	23.09.052	CPOS</													

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL	ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO	
													BDI	TOTAL	
11			IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 79.034,95	0,78%		R\$ 16.399,73	R\$ 95.434,68
11.1	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1.017,14	R\$ 21,81	R\$ 0,00	R\$ 12,97	R\$ 0,00	R\$ 34,78	R\$ 35.376,12	0,35%	20,75%	R\$ 7.340,54	R\$ 42.716,66
11.2	121001	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMAOS DE EMULSAO ASFALTICA	M2	900,89	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 16,09	R\$ 0,00	R\$ 18,66	R\$ 16.810,60	0,17%	20,75%	R\$ 3.488,19	R\$ 20.298,79
11.3	120107	GOINFRA	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	190,44	R\$ 24,03	R\$ 0,00	R\$ 72,97	R\$ 0,00	R\$ 97,00	R\$ 18.472,68	0,18%	20,75%	R\$ 3.833,08	R\$ 22.305,76
11.4	120206	GOINFRA	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	190,44	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 23,27	R\$ 0,00	R\$ 43,98	R\$ 8.375,55	0,08%	20,75%	R\$ 1.737,92	R\$ 10.113,47
12			REVESTIMENTOS DE FORROS								R\$ 126.745,25	1,25%		R\$ 26.299,62	R\$ 153.044,87
12.1	210101	GOINFRA	CHAPISCO EM FORRO (1C1: 3 ARG)	M2	393,40	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 3,11	R\$ 0,00	R\$ 7,89	R\$ 3.103,92	0,03%	20,75%	R\$ 644,06	R\$ 3.747,98
12.2	210301	GOINFRA	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH4 ARFC+100 KG CIM3)	M2	350,50	R\$ 20,44	R\$ 0,00	R\$ 2,82	R\$ 0,00	R\$ 23,26	R\$ 8.152,63	0,08%	20,75%	R\$ 1.691,67	R\$ 9.844,30
12.3	015	COMPOSICAO	REBOCO BARITADO EM FORRO (2CM)	M2	42,90	R\$ 20,43	R\$ 0,00	R\$ 71,00	R\$ 0,00	R\$ 91,43	R\$ 3.922,34	0,04%	20,75%	R\$ 813,88	R\$ 4.736,22
12.4	210501	GOINFRA	FORRO DE GESSO COMUM	M2	1.974,53	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 24,85	R\$ 0,00	R\$ 43,14	R\$ 85.181,22	0,84%	20,75%	R\$ 17.675,10	R\$ 102.856,32
12.5	210506	GOINFRA	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	1.834,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,38	R\$ 0,00	R\$ 14,38	R\$ 26.385,14	0,26%	20,75%	R\$ 5.474,91	R\$ 31.860,05
13			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS								R\$ 522.405,51	5,14%		R\$ 108.399,10	R\$ 630.804,61
13.1	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	M2	7.246,28	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 0,00	R\$ 5,81	R\$ 42.100,88	0,41%	20,75%	R\$ 8.735,93	R\$ 50.836,81
13.2	200201	GOINFRA	EMBOCO (1C1.4 ARML)	M2	760,92	R\$ 13,87	R\$ 0,00	R\$ 9,34	R\$ 0,00	R\$ 23,21	R\$ 17.660,95	0,17%	20,75%	R\$ 3.664,64	R\$ 21.325,59
13.3	016	COMPOSICAO	EMBOCO C/ IMPERMEABILIZANTE (1C1.4 ARML)	M2	722,05	R\$ 13,86	R\$ 0,00	R\$ 12,24	R\$ 0,00	R\$ 26,10	R\$ 18.845,50	0,19%	20,75%	R\$ 3.910,44	R\$ 22.755,94
13.4	200499	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH.4ARMLC+100kgCIM3)	M2	4.305,97	R\$ 19,22	R\$ 0,00	R\$ 9,90	R\$ 0,00	R\$ 29,12	R\$ 125.389,84	1,23%	20,75%	R\$ 26.018,39	R\$ 151.408,23
13.5	200505	GOINFRA	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1.4ARMLC+5% IMPXC)	M2	1.331,62	R\$ 19,22	R\$ 0,00	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 32,02	R\$ 42.638,47	0,42%	20,75%	R\$ 8.847,48	R\$ 51.485,95
13.6	201371	GOINFRA	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MEDICO	M2	125,72	R\$ 28,51	R\$ 0,00	R\$ 71,00	R\$ 0,00	R\$ 99,51	R\$ 12.510,39	0,12%	20,75%	R\$ 2.595,90	R\$ 15.106,29
13.7	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERAMICA	M2	1.482,97	R\$ 25,61	R\$ 0,00	R\$ 59,06	R\$ 0,00	R\$ 84,67	R\$ 125.563,06	1,24%	20,75%	R\$ 26.054,33	R\$ 151.617,39
13.8	200140	GOINFRA	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	M2	3.694,24	R\$ 3,92	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 0,00	R\$ 6,27	R\$ 23.162,88	0,23%	20,75%	R\$ 4.806,29	R\$ 27.969,17
13.9	200499	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH.4ARMLC+100kgCIM3)	M2	1.295,18	R\$ 19,22	R\$ 0,00	R\$ 9,90	R\$ 0,00	R\$ 29,12	R\$ 37.715,64	0,37%	20,75%	R\$ 7.825,99	R\$ 45.541,63
13.10	200505	GOINFRA	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1.4ARMLC+5% IMPXC)	M2	2.399,06	R\$ 19,22	R\$ 0,00	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 32,02	R\$ 76.817,90	0,76%	20,75%	R\$ 15.939,71	R\$ 92.757,61
14			PISOS								R\$ 429.982,64	4,23%		R\$ 89.221,32	R\$ 519.203,96
14.1	220920	GOINFRA	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	M2	7,22	R\$ 27,44	R\$ 0,00	R\$ 405,43	R\$ 0,00	R\$ 432,87	R\$ 3.125,32	0,03%	20,75%	R\$ 648,50	R\$ 3.773,82
14.2	220101	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	757,27	R\$ 11,05	R\$ 0,00	R\$ 26,78	R\$ 0,00	R\$ 37,83	R\$ 28.647,52	0,28%	20,75%	R\$ 5.944,36	R\$ 34.591,88
14.3	220050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	1.074,63	R\$ 10,21	R\$ 0,00	R\$ 19,21	R\$ 0,00	R\$ 29,42	R\$ 31.615,61	0,31%	20,75%	R\$ 6.560,23	R\$ 38.175,84
14.4	170163	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 6CM EM PISO COM CONCRETO 1:4:8	M2	528,51	R\$ 10,89	R\$ 1,33	R\$ 20,62	R\$ 0,00	R\$ 32,84	R\$ 17.356,26	0,17%	20,75%	R\$ 3.601,42	R\$ 20.957,68
14.5	97088	SINAPI	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-92. AF- 09/2021	KG	919,91	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 0,00	R\$ 14,32	R\$ 13.173,11	0,13%	20,75%	R\$ 2.733,42	R\$ 15.906,53
14.6	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF- 05/2021	M3	120,25	R\$ 47,78	R\$ 3,12	R\$ 333,78	R\$ 1,47	R\$ 386,15	R\$ 46.434,53	0,46%	20,75%	R\$ 9.635,16	R\$ 56.069,69
14.7	017	COMPOSICAO	REGULARIZACAO DE PISO COM CONCRETO BARITADO (2CM)	M2	42,90	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 71,00	R\$ 0,00	R\$ 79,42	R\$ 3.407,11	0,03%	20,75%	R\$ 706,97	R\$ 4.114,08
14.8	221101	GOINFRA	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	1.224,89	R\$ 18,32	R\$ 0,00	R\$ 68,96	R\$ 0,00	R\$ 87,28	R\$ 106.908,39	1,05%	20,75%	R\$ 22.183,49	R\$ 129.091,88
14.9	220309	GOINFRA	PISO EM CERAMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	572,36	R\$ 28,10	R\$ 0,00	R\$ 48,66	R\$ 0,00	R\$ 76,76	R\$ 43.934,35	0,43%	20,75%	R\$ 9.116,37	R\$ 53.050,72
14.10	17.12.302	CPOS	PISO EPOXI AUTONIVELANTE. MÚLTIPLAS CAMADAS. ESPESURA 4 MM	M2	405,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,86	R\$ 0,00	R\$ 168,86	R\$ 68.548,71	0,67%	20,75%	R\$ 14.223,85	R\$ 82.772,56
14.11	17.12.310	CPOS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PISO EPOXI	TX	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.848,36	R\$ 0,00	R\$ 2.848,36	R\$ 2.848,36	0,03%	20,75%	R\$ 591,03	R\$ 3.439,39
14.12	220104	GOINFRA	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	181,33	R\$ 19,03	R\$ 0,00	R\$ 29,55	R\$ 0,00	R\$ 48,58	R\$ 8.809,01	0,09%	20,75%	R\$ 1.827,86	R\$ 10.636,87
14.13	221126	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	771,13	R\$ 24,97	R\$ 0,00	R\$ 120,21	R\$ 0,00	R\$ 145,18	R\$ 11.197,73	0,11%	20,75%	R\$ 2.333,52	R\$ 13.531,25
14.14	220917	GOINFRA	RODAPE DE GRANITO	M	797,11	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 28,33	R\$ 0,00	R\$ 39,42	R\$ 31.422,07	0,31%	20,75%	R\$ 6.520,07	R\$ 37.942,14
14.15	130323	SBC	RODAPE CIMENTADO COM BOLEADO	M	381,25	R\$ 23,79	R\$ 2,61	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 32,93	R\$ 12.554,56	0,12%	20,75%	R\$ 2.605,07	R\$ 15.159,63
15			INSTALACOES HIDROSSANITARIAS								R\$ 712.612,99	7,01%		R\$ 147.866,33	R\$ 860.479,32
15.1	101486	SIURB	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18.8)	M2	8,04	R\$ 96,64	R\$ 0,00	R\$ 1.539,57	R\$ 0,00	R\$ 1.636,21	R\$ 13.155,12	0,13%	20,75%	R\$ 2.729,68	R\$ 15.884,80
15.2	80688	GOINFRA	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UND	27,00	R\$ 14,57	R\$ 0,00	R\$ 164,90	R\$ 0,00	R\$ 179,47	R\$ 4.845,69	0,05%	20,75%	R\$ 1.005,48	R\$ 5.851,17
15.3	80590	GOINFRA	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MEDIA	UND	10,00	R\$ 14,57	R\$ 0,00	R\$ 96,79	R\$ 0,00	R\$ 110,36	R\$ 1.103,60	0,01%	20,75%	R\$ 228,99	R\$ 1.332,59
15.4	190323	SBC	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA	UND	27,00	R\$ 12,68	R\$ 0,93	R\$ 372,81	R\$ 0,00	R\$ 386,42	R\$ 10.433,34	0,10%	20,75%	R\$ 2.164,91	R\$ 12.598,25
15.5	80810	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	15,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 82,69	R\$ 0,00	R\$ 90,16	R\$ 1.352,40	0,01%	20,75%	R\$ 280,62	R\$ 1.633,02
15.6	80572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	23,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 123,08	R\$ 0,00	R\$ 130,55	R\$ 3.002,65	0,03%	20,75%	R\$ 623,04	R\$ 3.625,69
15.7	7229	ORSE	TORNEIRA CROMADA ACIONADA COM PEDAL MECÂNICO (NÃO UTILIZA ENERGIA ELÉTRICA)	UND	10,00	R\$ 20,89	R\$ 0,00	R\$ 400,77	R\$ 0,89	R\$ 422,55	R\$ 4.225,50	0,04%	20,75%	R\$ 876,79	R\$ 5.102,29
15.8	80556	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UND	50,00	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 12,74	R\$ 637,00	0,01%	20,75%	R\$ 132,17	R\$ 769,17
15.9	80543	GOINFRA	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UND	5,00	R\$ 61,27	R\$ 0,00	R\$ 181,02	R\$ 0,00	R\$ 242,29	R\$ 1.211,45	0,01%	20,75%	R\$ 251,37	R\$ 1.462,82
15.10	80542	GOINFRA	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UND	8,00	R\$ 61,27	R\$ 0,00	R\$ 100,07	R\$ 0,00	R\$ 161,34	R\$ 1.290,72	0,01%	20,75%	R\$ 267,82	R\$ 1.558,54
15.11	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UND	12,00	R\$ 105,57	R\$ 8,16	R\$ 1.259,03	R\$ 0,00	R\$ 1.372,76	R\$ 16.473,12	0,16%	20,75%	R\$ 3.418,17	R\$ 19.891,29
15.12	271409	GOINFRA	LAVATÓRIO AÇO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)	M	5,39	R\$ 173,72	R\$ 0,00	R\$ 902,00	R\$ 0,00	R\$ 1.075,72	R\$ 5.798,13	0,06%	20,75%	R\$ 1.203,11	R\$ 7.001,24
15.13	80601	GOINFRA	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UND	3,00	R\$ 656									

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)								ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO	
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL					BDI	TOTAL
15.45	81325	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 60 MM (MARROM)	UND	1,00	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 25,45	R\$ 0,00	R\$ 35,91	R\$ 35,91	0,00%	20,75%	R\$ 7,45	R\$ 43,36		
15.46	81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 MM (MARROM)	UND	12,00	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 16,43	R\$ 197,16	0,00%	20,75%	R\$ 40,91	R\$ 238,07		
15.47	81322	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 32 MM (MARROM)	UND	21,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 2,28	R\$ 0,00	R\$ 9,00	R\$ 189,00	0,00%	20,75%	R\$ 39,21	R\$ 228,21		
15.48	81102	GOINFRA	LUVA SOLDABEL 25 MM	UND	68,00	R\$ 3,37	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 0,00	R\$ 4,36	R\$ 296,48	0,00%	20,75%	R\$ 61,51	R\$ 357,99		
15.49	81146	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UND	3,00	R\$ 5,61	R\$ 0,00	R\$ 6,70	R\$ 0,00	R\$ 12,31	R\$ 36,93	0,00%	20,75%	R\$ 7,66	R\$ 44,59		
15.50	81145	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO SOLDABEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UND	3,00	R\$ 5,61	R\$ 0,00	R\$ 5,71	R\$ 0,00	R\$ 11,32	R\$ 33,96	0,00%	20,75%	R\$ 7,04	R\$ 41,00		
15.51	81369	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UND	122,00	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 6,57	R\$ 0,00	R\$ 10,83	R\$ 1.321,26	0,01%	20,75%	R\$ 274,16	R\$ 1.595,42		
15.52	81368	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UND	24,00	R\$ 4,22	R\$ 0,00	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 10,26	R\$ 246,24	0,00%	20,75%	R\$ 51,09	R\$ 297,33		
15.53	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 26 MM	UND	215,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 7,64	R\$ 1.642,60	0,02%	20,75%	R\$ 340,83	R\$ 1.983,43		
15.54	81320	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UND	11,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00	R\$ 7,57	R\$ 83,27	0,00%	20,75%	R\$ 17,27	R\$ 100,54		
15.55	81375	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"x1/2"	UND	23,00	R\$ 8,43	R\$ 0,00	R\$ 17,08	R\$ 0,00	R\$ 25,31	R\$ 582,13	0,01%	20,75%	R\$ 120,79	R\$ 702,92		
15.56	81167	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL LONGA 85 X 75 MM	UND	6,00	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 16,43	R\$ 0,00	R\$ 23,35	R\$ 140,10	0,00%	20,75%	R\$ 29,07	R\$ 169,17		
15.57	81166	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL LONGA 75 X 60 MM	UND	1,00	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 0,00	R\$ 23,46	R\$ 23,46	0,00%	20,75%	R\$ 4,86	R\$ 28,32		
15.58	81185	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL LONGA 75 X 50 MM	UND	7,00	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 18,82	R\$ 0,00	R\$ 25,74	R\$ 180,18	0,00%	20,75%	R\$ 37,38	R\$ 217,56		
15.59	81182	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL LONGA 60 X 32 MM	UND	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 10,63	R\$ 0,00	R\$ 15,86	R\$ 31,72	0,00%	20,75%	R\$ 6,58	R\$ 38,30		
15.60	81179	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL LONGA 50 X 25 MM	UND	9,00	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 4,45	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 87,12	0,00%	20,75%	R\$ 18,07	R\$ 105,19		
15.61	81180	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL LONGA 50 X 32 MM	UND	17,00	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 11,32	R\$ 192,44	0,00%	20,75%	R\$ 39,93	R\$ 232,37		
15.62	81168	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL CURTA 110 X 85 MM	UND	3,00	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 64,55	R\$ 0,00	R\$ 73,14	R\$ 219,42	0,00%	20,75%	R\$ 45,52	R\$ 264,94		
15.63	81167	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL CURTA 85 X 75 MM	UND	1,00	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 16,43	R\$ 0,00	R\$ 23,35	R\$ 23,35	0,00%	20,75%	R\$ 4,84	R\$ 28,19		
15.64	81165	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL CURTA 60 X 50 MM	UND	1,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 12,94	R\$ 12,94	0,00%	20,75%	R\$ 2,68	R\$ 15,62		
15.65	81181	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL LONGA 60 X 25 mm	UND	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 8,88	R\$ 0,00	R\$ 14,11	R\$ 28,22	0,00%	20,75%	R\$ 5,85	R\$ 34,07		
15.66	81162	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇAO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	UND	48,00	R\$ 3,37	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 210,72	0,00%	20,75%	R\$ 43,72	R\$ 254,44		
15.67	81161	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 25 X 20 MM	UND	24,00	R\$ 3,37	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 0,00	R\$ 3,86	R\$ 92,64	0,00%	20,75%	R\$ 19,22	R\$ 111,86		
15.68	81537	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UND	115,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 11,01	R\$ 1.266,15	0,01%	20,75%	R\$ 262,72	R\$ 1.528,87		
15.69	81002	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	31,12	R\$ 3,32	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 6,77	R\$ 210,68	0,00%	20,75%	R\$ 43,71	R\$ 254,39		
15.70	81003	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	558,75	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 0,00	R\$ 8,66	R\$ 4.838,77	0,05%	20,75%	R\$ 1.004,04	R\$ 5.842,81		
15.71	81004	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	117,72	R\$ 4,82	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 14,82	R\$ 1.744,61	0,02%	20,75%	R\$ 362,00	R\$ 2.106,61		
15.72	81006	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	155,07	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 15,37	R\$ 0,00	R\$ 23,70	R\$ 3.675,15	0,04%	20,75%	R\$ 762,59	R\$ 4.437,74		
15.73	81007	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	45,16	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 24,86	R\$ 0,00	R\$ 35,95	R\$ 1.623,50	0,02%	20,75%	R\$ 336,87	R\$ 1.960,37		
15.74	81008	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	121,09	R\$ 15,16	R\$ 0,00	R\$ 43,36	R\$ 0,00	R\$ 58,52	R\$ 7.086,18	0,07%	20,75%	R\$ 1.470,38	R\$ 8.556,56		
15.75	81009	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	4,39	R\$ 17,74	R\$ 0,00	R\$ 52,71	R\$ 0,00	R\$ 70,45	R\$ 309,27	0,00%	20,75%	R\$ 64,17	R\$ 373,44		
15.76	89377	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3,04	R\$ 0,00	R\$ 8,13	R\$ 0,00	R\$ 11,17	R\$ 11,17	0,00%	20,75%	R\$ 2,31	R\$ 13,48		
15.77	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$ 3,51	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 0,00	R\$ 14,42	R\$ 360,50	0,00%	20,75%	R\$ 74,80	R\$ 435,30		
15.78	81538	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	UND	1,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 8,86	R\$ 0,00	R\$ 15,58	R\$ 15,58	0,00%	20,75%	R\$ 3,23	R\$ 18,81		
15.81	80902	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UND	119,00	R\$ 20,17	R\$ 0,00	R\$ 40,18	R\$ 0,00	R\$ 60,35	R\$ 7.181,65	0,07%	20,75%	R\$ 1.490,19	R\$ 8.671,84		
15.80	80946	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANULO CROMADO DIAM.3/4"	UND	15,00	R\$ 22,79	R\$ 0,00	R\$ 80,31	R\$ 0,00	R\$ 103,10	R\$ 1.546,50	0,02%	20,75%	R\$ 320,89	R\$ 1.867,39		
15.81	019	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO	UND	1,00	R\$ 133,80	R\$ 0,00	R\$ 50,032,46	R\$ 0,00	R\$ 50,166,26	R\$ 50,166,26	0,49%	20,75%	R\$ 10,409,49	R\$ 60,575,75		
15.82	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	132,00	R\$ 64,92	R\$ 3,47	R\$ 20,68	R\$ 0,00	R\$ 89,07	R\$ 11.757,24	0,12%	20,75%	R\$ 2,439,62	R\$ 14.196,86		
15.83	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	364,46	R\$ 15,15	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 15,36	R\$ 5.598,10	0,06%	20,75%	R\$ 1.161,60	R\$ 6.759,70		
15.84	40101	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MT. (OBRAS CIVIS)	M3	4,40	R\$ 34,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,23	R\$ 150,61	0,00%	20,75%	R\$ 31,25	R\$ 181,86		
15.85	82234	GOINFRA	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO														
15.85	82234	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UND	1,00	R\$ 17,19	R\$ 0,00	R\$ 12,87	R\$ 0,00	R\$ 30,06	R\$ 30,06	0,00%	20,75%	R\$ 6,23	R\$ 36,29		
15.86	82233	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UND	13,00	R\$ 17,19	R\$ 0,00	R\$ 11,10	R\$ 0,00	R\$ 28,29	R\$ 367,77	0,00%	20,75%	R\$ 76,31	R\$ 444,08		
15.87	82231	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UND	60,00	R\$ 13,82	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 0,00	R\$ 22,60	R\$ 1.356,00	0,01%	20,75%	R\$ 281,37	R\$ 1.637,37		
15.88	82230	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UND	33,00	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 15,46	R\$ 510,18	0,01%	20,75%	R\$ 105,86	R\$ 616,04		
15.89	82102	GOINFRA	REDUÇAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UND	7,00	R\$ 16,82	R\$ 0,00	R\$ 10,05	R\$ 0,00	R\$ 26,87	R\$ 188,09	0,00%	20,75%	R\$ 39,02	R\$ 227,11		
15.90	82103	GOINFRA	REDUÇAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UND	6,00	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 21,47	R\$ 128,82	0,00%	20,75%	R\$ 26,73	R\$ 155,55		
15.91	82004	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 MM - (ESGOTO)	UND	365,00	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 6,40	R\$ 0,00	R\$ 14,99	R\$ 5.471,35	0,05%	20,75%	R\$ 1.135,30	R\$ 6.606,65		
15.92	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UND	4,00	R\$ 8,34	R\$ 0,00	R\$ 43,16	R\$ 0,00	R\$ 51,50	R\$ 206,00	0,00%	20,75%	R\$ 42,74	R\$ 248,74		
15.93	82003	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UND	170,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 12,56	R\$ 2.135,20	0,02%	20,75%	R\$ 443,05	R\$ 2.578,25		
15.94	82002	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UND	730,00	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 8,13	R\$ 5.934,90	0,06%	20,75%	R\$ 1.231,49	R\$ 7.166,39		
15.95	81975	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UND	63,00	R\$ 17,19	R\$ 0,00	R\$ 27,44	R\$ 0,00	R\$ 44,63	R\$ 2.811,69	0,03%	20,75%	R\$ 583,42	R\$ 3.395,11		
15.96	81974	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UND	43,00	R\$ 17,19	R\$ 0,00	R\$ 20,83	R\$ 0,00	R\$ 38,02	R\$ 1.634,86	0,02%	20,75%	R\$ 339,23	R\$ 1.974,09		
15.97	81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UND	20,00	R\$ 17,19	R\$ 0,00	R\$ 14,67	R\$ 0,00	R\$ 31,86	R\$ 637,20	0,01%	20,75%	R\$ 132,21	R\$ 769,41		
15.98	81972	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UND	15,00	R\$ 13,82	R\$ 0,00	R\$ 14,58	R\$ 0,00	R\$ 28,40	R\$ 426,00	0,00%	20,75%	R\$ 88,39	R\$ 514,39		
15.99	81971	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UND	12,00	R\$ 13,82	R\$ 0,00	R\$ 12,58	R\$ 0,00	R\$ 26,40	R\$ 316,80	0,00%	20,75%	R\$ 65,73	R\$ 382,53		
15.100	81970	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UND	8,00	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 8,14	R\$ 0,00	R\$ 18,98	R\$ 151,84	0,00%	20,75%	R\$ 31,50	R\$ 183,34		
15.101	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	5,00	R\$ 5,88	R\$ 0,00	R\$ 8,36	R\$ 0,00	R\$ 14,24	R\$ 71,20	0,00%	20,75%	R\$ 14,77	R\$ 85,97		
15.102	81928	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UND	69,00	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 3,49	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 962,55	0,01%	20,75%	R\$ 199,72	R\$ 1.162,27		
15.103	81927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UND	31,00	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 0,00	R\$ 13,60	R\$ 421,60	0,00%	20,75%	R\$ 87,48	R\$ 509,08		
15.104	81938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UND	71,00	R\$ 16,82	R\$ 0,00	R\$ 9,75	R\$ 0,00	R\$ 26,57	R\$ 1.886,47	0,02%	20,75%	R\$ 391,44	R\$ 2.277,91		
15.105	8193																

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)					UNITÁRIO	TOTAL	ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO	
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	BDI					TOTAL	
15.134	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	108,00	R\$ 2,60	R\$ 0,00	R\$ 32,11	R\$ 0,00	R\$ 34,71	R\$ 3.748,68	0,04%	20,75%	R\$ 777,85	R\$ 4.526,53	
15.135	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UND	20,00	R\$ 9,47	R\$ 0,00	R\$ 51,80	R\$ 0,00	R\$ 61,27	R\$ 1.225,40	0,01%	20,75%	R\$ 254,27	R\$ 1.479,67	
15.136	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UND	24,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00	R\$ 74,56	R\$ 0,00	R\$ 82,09	R\$ 1.970,16	0,02%	20,75%	R\$ 408,80	R\$ 2.378,96	
15.137	9944	ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND	1,00	R\$ 11.641,26	R\$ 5,75	R\$ 19.173,26	R\$ 580,34	R\$ 31.400,61	R\$ 31.400,61	0,31%	20,75%	R\$ 6.515,62	R\$ 37.916,23	
15.138	101070	SIURB	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	20,40	R\$ 757,16	R\$ 0,00	R\$ 325,43	R\$ 0,00	R\$ 1.082,59	R\$ 22.084,83	0,22%	20,75%	R\$ 4.582,60	R\$ 26.667,43	
15.139	101071	SIURB	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPAO DE CONCRETO	UND	3,00	R\$ 469,51	R\$ 0,00	R\$ 705,72	R\$ 0,00	R\$ 1.175,23	R\$ 3.525,69	0,03%	20,75%	R\$ 731,58	R\$ 4.257,27	
15.140	91187	GOINFRA	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	261,00	R\$ 4,82	R\$ 0,00	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 1.780,02	0,02%	20,75%	R\$ 369,35	R\$ 2.149,37	
15.141	180324	GOINFRA	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	7,20	R\$ 69,09	R\$ 0,00	R\$ 513,88	R\$ 0,00	R\$ 582,97	R\$ 4.197,38	0,04%	20,75%	R\$ 870,95	R\$ 5.068,33	
15.142	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	221,35	R\$ 15,15	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 15,36	R\$ 3.399,93	0,03%	20,75%	R\$ 705,48	R\$ 4.105,41	
15.143	40101	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	233,20	R\$ 34,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,23	R\$ 7.982,43	0,08%	20,75%	R\$ 1.656,35	R\$ 9.638,78	
15.144	49302	GOINFRA	REATERRO COM APLIOAMENTO	M3	228,53	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,68	R\$ 5.183,06	0,05%	20,75%	R\$ 1.075,48	R\$ 6.258,54	
15.145	30440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	UN	62,00	R\$ 64,92	R\$ 3,47	R\$ 20,68	R\$ 0,00	R\$ 89,07	R\$ 5.522,34	0,05%	20,75%	R\$ 1.145,88	R\$ 6.668,22	
15.146	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	36,00	R\$ 82,89	R\$ 4,46	R\$ 26,43	R\$ 0,00	R\$ 113,78	R\$ 4.096,08	0,04%	20,75%	R\$ 849,93	R\$ 4.946,01	
POÇO																
15.147	01.28.600	CPOS	LICENÇA DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.479,57	R\$ 0,00	R\$ 4.479,57	R\$ 4.479,57	0,04%	20,75%	R\$ 929,51	R\$ 5.409,08	
15.148	01.28.610	CPOS	OUTORGA DE DIREITO DE USO PARA POÇO PROFUNDO	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.566,43	R\$ 0,00	R\$ 4.566,43	R\$ 4.566,43	0,04%	20,75%	R\$ 947,53	R\$ 5.513,96	
15.149	01.28.010	CPOS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO - PROFUNDIDADE ATÉ 200 M	TX	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.405,03	R\$ 0,00	R\$ 8.405,03	R\$ 8.405,03	0,08%	20,75%	R\$ 1.744,04	R\$ 10.149,07	
15.150	01.28.040	CPOS	PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA POÇO PROFUNDO EM CAMADAS DE SOLOS SEDIMENTARES, DIÂMETRO DE 8 1/2" (215,90 MM)	M	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 448,32	R\$ 0,00	R\$ 448,32	R\$ 6.724,80	0,07%	20,75%	R\$ 1.395,39	R\$ 8.120,19	
15.151	01.28.050	CPOS	PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA POÇO PROFUNDO EM ALUVIÃO, ARENITO, OU SOLOS SEDIMENTADOS EM GERAL, DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	M	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 439,06	R\$ 0,00	R\$ 439,06	R\$ 8.781,20	0,09%	20,75%	R\$ 1.822,09	R\$ 10.603,29	
15.152	01.28.060	CPOS	PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA POÇO PROFUNDO EM ALUVIÃO, ARENITO, OU SOLOS SEDIMENTADOS EM GERAL, DIÂMETRO DE 12" (300 MM)	M	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 878,27	R\$ 0,00	R\$ 878,27	R\$ 5.269,62	0,05%	20,75%	R\$ 1.093,44	R\$ 6.363,06	
15.153	01.28.260	CPOS	REVESTIMENTO INTERNO DE POÇO PROFUNDO TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DIÂMETRO DE 6" (150 MM)	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 337,04	R\$ 0,00	R\$ 337,04	R\$ 20.222,40	0,20%	20,75%	R\$ 4.196,14	R\$ 24.418,54	
15.154	01.28.510	CPOS	ENSAIO DE VAZÃO (BOMBAMENTO) PARA POÇO PROFUNDO, COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 403,15	R\$ 0,00	R\$ 403,15	R\$ 9.675,60	0,10%	20,75%	R\$ 2.007,68	R\$ 11.683,28	
15.155	01.28.540	CPOS	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.498,97	R\$ 0,00	R\$ 2.498,97	R\$ 2.498,97	0,02%	20,75%	R\$ 518,53	R\$ 3.017,50	
15.156	6198	ORSE	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO P/ POÇO ATÉ 100M	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.985,55	R\$ 1.985,55	R\$ 1.985,55	0,02%	20,75%	R\$ 412,00	R\$ 2.397,55	
15.157	6232	ORSE	PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA / CAMADAS ALTERADAS DN 6" - POÇO 150M	M	59,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,98	R\$ 132,98	R\$ 7.845,82	0,08%	20,75%	R\$ 1.628,00	R\$ 9.473,82	
15.158	6231	ORSE	PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA / CAMADAS ALTERADAS DN 8" - POÇO 150M	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,73	R\$ 154,73	R\$ 7.736,50	0,08%	20,75%	R\$ 1.605,32	R\$ 9.341,82	
15.159	6269	ORSE	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	90,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,81	R\$ 193,81	R\$ 17.442,90	0,17%	20,75%	R\$ 3.619,40	R\$ 21.062,30	
15.160	11683	ORSE	CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12 1/4", EM PASTA DE CIMENTO COM ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA	M	50,00	R\$ 6,80	R\$ 0,00	R\$ 20,25	R\$ 0,29	R\$ 27,34	R\$ 1.367,00	0,01%	20,75%	R\$ 283,65	R\$ 1.650,65	
15.161	11682	ORSE	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANCADO E ADENSADO	M3	2,00	R\$ 113,24	R\$ 0,03	R\$ 484,04	R\$ 5,84	R\$ 603,15	R\$ 1.206,30	0,01%	20,75%	R\$ 250,30	R\$ 1.456,60	
15.162	13305	ORSE	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 COM 7 CAMADAS DE QUARTZO COM VAZÃO DE 2,50 A 3,00M³ /H, INCLUSO MANÔMETRO, VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3/4" E VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" - FUSATI OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 30,88	R\$ 0,00	R\$ 4.644,85	R\$ 1,37	R\$ 4.677,10	R\$ 4.677,10	0,05%	20,75%	R\$ 970,49	R\$ 5.647,59	
15.163	024	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	2,22	R\$ 21,18	R\$ 54,66	R\$ 1.548,04	R\$ 0,00	R\$ 1.623,88	R\$ 3.605,01	0,04%	20,75%	R\$ 748,03	R\$ 4.353,04	
15.164	025	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	6,00	R\$ 47,11	R\$ 54,66	R\$ 140,86	R\$ 0,00	R\$ 242,63	R\$ 1.455,78	0,01%	20,75%	R\$ 302,07	R\$ 1.757,85	
15.165	47005	SBC	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CARBONATOS, S	M3	12,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,34	R\$ 0,00	R\$ 128,34	R\$ 1.632,48	0,02%	20,75%	R\$ 338,73	R\$ 1.971,21	
15.166	3211	SBC	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO 4R3IB-17 2CV TRIFÁSICA 220V LEOA	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.429,00	R\$ 0,00	R\$ 3.429,00	R\$ 3.429,00	0,03%	20,75%	R\$ 711,51	R\$ 4.140,51	
15.167	16.85.049	FDE	ABRIGO DE POÇO EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M C/TAMPA METÁLICA	UND	1,00	R\$ 624,96	R\$ 0,00	R\$ 1.112,48	R\$ 0,00	R\$ 1.737,44	R\$ 1.737,44	0,02%	20,75%	R\$ 360,51	R\$ 2.097,95	
15.168	09.05.084	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFÁSICO DE 2 A 3 HP	UND	1,00	R\$ 260,71	R\$ 0,00	R\$ 1.297,31	R\$ 0,00	R\$ 1.558,02	R\$ 1.558,02	0,02%	20,75%	R\$ 323,28	R\$ 1.881,30	
15.169	24.50.02	EMBASA	COLETA DE ÁGUA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA	UND	1,00	R\$ 8,49	R\$ 0,00	R\$ 37,64	R\$ 0,00	R\$ 46,13	R\$ 46,13	0,00%	20,75%	R\$ 9,57	R\$ 55,70	
15.170	33.01.34	EMBASA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167,36	R\$ 0,00	R\$ 167,36	R\$ 167,36	0,00%	20,75%	R\$ 34,72	R\$ 202,08	
15.171	81321	GOINFRA	JORLEJO 90 GRAUS SOLDADO, DIÂMETRO 25 MM	M	12,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 7,64	R\$ 22,92	0,00%	20,75%	R\$ 4,75	R\$ 27,67	
15.172	81303	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	R\$ 4,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,11	R\$ 8,66	R\$ 103,92	0,00%	20,75%	R\$ 21,56	R\$ 125,48	
15.173	81894	GOINFRA	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UND	1,00	R\$ 29,89	R\$ 0,00	R\$ 42,03	R\$ 0,00	R\$ 71,92	R\$ 71,92	0,00%	20,75%	R\$ 14,92	R\$ 86,84	
15.174	81894	GOINFRA	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UND	1,00	R\$ 29,89	R\$ 0,00	R\$ 42,03	R\$ 0,00	R\$ 71,92	R\$ 71,92	0,00%	20,75%	R\$ 14,92	R\$ 86,84	
15.175	026	COMPOSIÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 48,65	R\$ 0,00	R\$ 88,57	R\$ 0,00	R\$ 137,22	R\$ 10.977,60	0,11%	20,75%	R\$ 2.277,85	R\$ 13.255,45	
15.176	027	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL.ATE 10 CV	UND	1,00	R\$ 155,54	R\$ 0,20	R\$ 54,90	R\$ 0,00	R\$ 210,64	R\$ 210,64	0,00%	20,75%	R\$ 43,70	R\$ 254,34	
15.177	028	COMPOSIÇÃO	CLORADOR DE PASTILHAS COM INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 324,90	R\$ 0,00	R\$ 246,26	R\$ 0,00	R\$ 571,16	R\$ 571,16	0,01%	20,75%	R\$ 118,51	R\$ 689,67	
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
												R\$ 991.050,87	9,75%		R\$ 205.642,29	R\$ 1.196.693,16
INTERNA																
16.1	91939	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	123,00	R\$ 19,68	R\$ 0,00	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 28,18	R\$ 3.466,14	0,03%	20,75%	R\$ 719,22	R\$ 4.185,36</	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)								ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO	
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL					BDI	TOTAL
16.35	70710	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	13,00	R\$ 78,11	R\$ 0,00	R\$ 72,58	R\$ 0,00	R\$ 150,69	R\$ 1.958,97	0,02%	20,75%	R\$		406,48	R\$ 2.365,45
16.36	70713	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UND	10,00	R\$ 110,06	R\$ 0,00	R\$ 66,68	R\$ 0,00	R\$ 175,74	R\$ 1.757,40	0,02%	20,75%	R\$		364,66	R\$ 2.122,06
16.37	81829	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,77	R\$ 18,68	R\$ 0,00	R\$ 82,87	R\$ 0,00	R\$ 101,55	R\$ 281,29	0,00%	20,75%	R\$		58,36	R\$ 339,65
16.38	032	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PINTADA 100X100X80	UND	4,00	R\$ 26,15	R\$ 0,00	R\$ 18,46	R\$ 0,00	R\$ 44,61	R\$ 178,44	0,00%	20,75%	R\$		37,02	R\$ 215,46
16.39	033	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PINTADA 200X200X100	UND	1,00	R\$ 26,15	R\$ 0,00	R\$ 39,41	R\$ 0,00	R\$ 65,56	R\$ 65,56	0,00%	20,75%	R\$		13,60	R\$ 79,16
16.40	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	2,00	R\$ 30,82	R\$ 0,00	R\$ 34,90	R\$ 0,00	R\$ 65,72	R\$ 131,44	0,00%	20,75%	R\$		27,27	R\$ 158,71
16.41	71430	GOINFRA	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY)	UND	10,00	R\$ 19,80	R\$ 0,00	R\$ 23,15	R\$ 0,00	R\$ 42,95	R\$ 429,50	0,00%	20,75%	R\$		89,12	R\$ 518,62
16.42	71431	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UND	54,00	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 10,89	R\$ 0,00	R\$ 21,53	R\$ 1.162,62	0,01%	20,75%	R\$		241,24	R\$ 1.403,86
16.43	71432	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	UND	8,00	R\$ 19,80	R\$ 0,00	R\$ 16,61	R\$ 0,00	R\$ 36,41	R\$ 291,28	0,00%	20,75%	R\$		60,44	R\$ 351,72
16.44	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	2,00	R\$ 33,83	R\$ 0,00	R\$ 37,67	R\$ 0,00	R\$ 71,50	R\$ 143,00	0,00%	20,75%	R\$		29,67	R\$ 172,67
16.45	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,00	R\$ 21,79	R\$ 0,00	R\$ 24,31	R\$ 0,00	R\$ 46,10	R\$ 46,10	0,00%	20,75%	R\$		9,56	R\$ 55,66
16.46	71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UND	44,00	R\$ 7,84	R\$ 0,00	R\$ 7,71	R\$ 0,00	R\$ 15,55	R\$ 684,20	0,01%	20,75%	R\$		141,97	R\$ 826,17
16.47	71441	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UND	25,00	R\$ 13,82	R\$ 0,00	R\$ 11,06	R\$ 0,00	R\$ 24,87	R\$ 621,75	0,01%	20,75%	R\$		129,01	R\$ 750,76
16.48	71442	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 0,00	R\$ 16,50	R\$ 0,00	R\$ 36,30	R\$ 36,30	0,00%	20,75%	R\$		7,53	R\$ 43,83
16.49	72397	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM,...)	UND	47,00	R\$ 1,12	R\$ 0,00	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 4,69	R\$ 220,43	0,00%	20,75%	R\$		45,73	R\$ 266,16
16.50	72425	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UND	2,00	R\$ 1,12	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 0,00	R\$ 5,29	R\$ 10,58	0,00%	20,75%	R\$		2,19	R\$ 12,77
16.51	38092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	412,00	R\$ 1,92	R\$ 1,92	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 5,76	R\$ 2.373,12	0,02%	20,75%	R\$		492,42	R\$ 2.865,54
16.52	38093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	53,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 316,41	0,00%	20,75%	R\$		65,65	R\$ 382,06
16.53	38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	7,00	R\$ 2,44	R\$ 2,44	R\$ 2,44	R\$ 0,00	R\$ 7,32	R\$ 51,24	0,00%	20,75%	R\$		10,63	R\$ 61,87
16.54	72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	30,00	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 7,84	R\$ 0,00	R\$ 18,68	R\$ 560,40	0,01%	20,75%	R\$		116,28	R\$ 676,68
16.55	71432	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	UND	2,00	R\$ 19,80	R\$ 0,00	R\$ 16,61	R\$ 0,00	R\$ 36,41	R\$ 72,82	0,00%	20,75%	R\$		15,11	R\$ 87,93
16.56	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,00	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,95	R\$ 0,00	R\$ 41,21	R\$ 206,05	0,00%	20,75%	R\$		42,75	R\$ 248,80
16.57	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	34,00	R\$ 17,23	R\$ 0,00	R\$ 18,15	R\$ 0,00	R\$ 35,38	R\$ 1.202,92	0,01%	20,75%	R\$		249,60	R\$ 1.452,52
16.58	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	4,00	R\$ 17,23	R\$ 0,00	R\$ 19,10	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 145,32	0,00%	20,75%	R\$		30,15	R\$ 175,47
16.59	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 23,26	R\$ 0,00	R\$ 25,96	R\$ 0,00	R\$ 49,22	R\$ 147,66	0,00%	20,75%	R\$		30,63	R\$ 178,29
16.60	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	14,00	R\$ 14,93	R\$ 0,00	R\$ 18,16	R\$ 0,00	R\$ 33,09	R\$ 463,26	0,00%	20,75%	R\$		96,12	R\$ 559,38
16.61	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	377,00	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 9,45	R\$ 0,00	R\$ 18,03	R\$ 6.797,31	0,07%	20,75%	R\$		1.410,44	R\$ 8.207,75
16.62	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	18,00	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 11,28	R\$ 0,00	R\$ 19,86	R\$ 357,48	0,00%	20,75%	R\$		74,17	R\$ 431,65
16.63	38099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UND	570,00	R\$ 1,26	R\$ 1,26	R\$ 1,26	R\$ 0,00	R\$ 3,78	R\$ 2.154,60	0,02%	20,75%	R\$		447,07	R\$ 2.601,67
16.64	38100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UND	2,00	R\$ 2,07	R\$ 2,07	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 6,21	R\$ 12,42	0,00%	20,75%	R\$		2,57	R\$ 14,99
16.65	71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UND	5,00	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 66,94	R\$ 0,00	R\$ 100,96	R\$ 502,80	0,00%	20,75%	R\$		104,33	R\$ 607,13
16.66	034	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 125A - 10 KA	UND	1,00	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 348,49	R\$ 0,00	R\$ 382,11	R\$ 382,11	0,00%	20,75%	R\$		79,28	R\$ 461,39
16.67	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	157,00	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 0,00	R\$ 23,09	R\$ 3.625,13	0,04%	20,75%	R\$		752,21	R\$ 4.377,34
16.68	71175	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UND	4,00	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 317,56	R\$ 0,00	R\$ 351,18	R\$ 1.404,72	0,01%	20,75%	R\$		291,47	R\$ 1.696,19
16.69	71176	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UND	2,00	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 364,11	R\$ 0,00	R\$ 397,73	R\$ 795,46	0,01%	20,75%	R\$		165,05	R\$ 960,51
16.70	035	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 125 A - 25 KA	UND	1,00	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 891,99	R\$ 0,00	R\$ 925,61	R\$ 925,61	0,01%	20,75%	R\$		192,06	R\$ 1.117,67
16.71	71181	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UND	2,00	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 1.154,23	R\$ 0,00	R\$ 1.187,85	R\$ 2.375,70	0,02%	20,75%	R\$		492,95	R\$ 2.868,65
16.72	13150	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UND	4,00	R\$ 9,26	R\$ 0,00	R\$ 70,55	R\$ 0,41	R\$ 80,22	R\$ 326,88	0,00%	20,75%	R\$		66,58	R\$ 387,46
16.73	71186	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 50KA	UND	1,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 153,86	R\$ 0,00	R\$ 191,22	R\$ 3.059,53	0,03%	20,75%	R\$		634,58	R\$ 3.694,11
16.74	036	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	UND	2,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 868,65	R\$ 0,00	R\$ 905,99	R\$ 1.811,98	0,02%	20,75%	R\$		375,98	R\$ 2.187,96
16.75	71457	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30MA	UND	2,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 189,72	R\$ 0,00	R\$ 227,08	R\$ 454,16	0,00%	20,75%	R\$		94,23	R\$ 548,39
16.76	72326	GOINFRA	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UND	2,00	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 2,45	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 13,88	0,00%	20,75%	R\$		2,88	R\$ 16,76
16.77	63612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UND	1,00	R\$ 5,24	R\$ 0,59	R\$ 4,55	R\$ 0,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38	0,00%	20,75%	R\$		2,15	R\$ 12,53
16.78	037	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM CHAPA 18	M	7,60	R\$ 11,94	R\$ 0,00	R\$ 41,88	R\$ 0,00	R\$ 53,82	R\$ 409,03	0,00%	20,75%	R\$		84,87	R\$ 493,90
16.79	038	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18	M	3,20	R\$ 11,94	R\$ 0,00	R\$ 27,68	R\$ 0,00	R\$ 39,62	R\$ 126,78	0,00%	20,75%	R\$		26,30	R\$ 153,08
16.80	039	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	M	0,50	R\$ 11,94	R\$ 0,00	R\$ 22,05	R\$ 0,00	R\$ 33,99	R\$ 16,99	0,00%	20,75%	R\$		3,52	R\$ 20,51
16.81	040	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL 150X150MM	UND	11,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 15,91	R\$ 0,00	R\$ 23,38	R\$ 257,18	0,00%	20,75%	R\$		53,36	R\$ 310,54
16.82	041	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL 100X100MM	UND	207,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 0,00	R\$ 14,07	R\$ 2.912,49	0,03%	20,75%	R\$		604,34	R\$ 3.516,83
16.83	042	COMPOSIÇÃO	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	UND	4,00	R\$ 5,96	R\$ 0,00	R\$ 72,12	R\$ 0,00	R\$ 78,08	R\$ 312,32	0,00%	20,75%	R\$		64,80	R\$ 377,12
16.84	043	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UND	28,00	R\$ 3,73	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 167,16	0,00%	20,75%	R\$		34,68	R\$ 201,84
16.85	044	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ T HORIZONTAL 100X100MM CHAPA 18	UND	6,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 19,05	R\$ 0,00	R\$ 26,52	R\$ 159,12	0,00%	20,75%	R\$		33,01	R\$ 192,13
16.86	045	COMPOSIÇÃO	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	M	111,10	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 10,78	R\$ 0,00	R\$ 18,25	R\$ 2.027,57	0,02%	20,75%	R\$		420,72	R\$ 2.448,29
16.87	046	COMPOSIÇÃO	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	M	151,50	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 6,15	R\$ 0,00	R\$ 13,62	R\$ 2.063,43	0,02%	20,75%	R\$		428,16	R\$ 2.491,59
16.88	72325	GOINFRA	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UND	68,00	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 2,19	R\$ 0,00	R\$ 6,68	R\$ 454,24	0,00%	20,75%	R\$		94,25	R\$ 548,49
16.89	047	COMPOSIÇÃO	COTOVELO RETO 100X100MM CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 47,39	R\$ 0,00	R\$ 65,68	R\$ 65,68	0,00%	20,75%	R\$		13,62	R\$ 79,30
16.90	048	COMPOSIÇÃO	COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	UND	5,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 31,06	R\$ 0,00	R\$ 49,35	R\$ 246,75	0,00%	20,75%	R\$		51,20	R\$ 297,95
16.91	049	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA 100X100MM CHAPA 18	M	4,80	R\$ 11,94	R\$ 0,00	R\$ 88,26	R\$ 0,00	R\$ 100,20	R\$ 480,96	0,00%	20,75%	R\$		99,79	R\$ 580,75
16.92	050	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA 100X50MM CHAPA 18	M	95,50	R\$ 11,94	R\$ 0,00	R\$ 60,67	R\$ 0,00	R\$ 72,61	R\$ 6.934,25	0,07%	20,75%	R\$		1.438,85	R\$ 8.373,10
16.93	051	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA 50X50MM CHAPA 18	M	151,00	R\$ 11,94	R\$ 0,00	R\$ 35,73	R\$ 0,00	R\$ 47,67	R\$ 7.198,17	0,07%	20,75%	R\$		1.493,62	R\$ 8.691,7

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)						ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO		
					MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL	BDI			TOTAL		
16.122	71690	GOINFRA	LUMINARIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	UND	85,00	R\$ 16,82	R\$ 0,00	R\$ 351,87	R\$ 0,00	R\$ 368,69	R\$ 31.338,65	0,31%	20,75%	R\$ 6.502,76	R\$ 37.841,41	
16.123	71692	GOINFRA	LUMINARIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	UND	17,00	R\$ 14,44	R\$ 0,00	R\$ 383,26	R\$ 0,00	R\$ 397,70	R\$ 6.760,90	0,07%	20,75%	R\$ 1.402,88	R\$ 8.163,78	
16.124	058	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DICOICA 4,9W	UND	15,00	R\$ 11,20	R\$ 0,00	R\$ 16,17	R\$ 0,00	R\$ 27,37	R\$ 410,55	0,00%	20,75%	R\$ 85,18	R\$ 495,73	
16.125	062	COMPOSIÇÃO	POSTE ORNAMENTAL 9M CURVO DUPLO (ENGASTADO), FABRICADO EM TUBOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICA DE 120W LED	UND	4,00	R\$ 203,46	R\$ 19,49	R\$ 3.062,27	R\$ 0,00	R\$ 3.285,22	R\$ 13.140,88	0,13%	20,75%	R\$ 2.726,73	R\$ 15.867,61	
16.126	059	COMPOSIÇÃO	CANALETA DE PISO 30X30CM EM CONCRETO ARMADO – INCLUSO ESCAVACÃO E FORMA	M	3,00	R\$ 220,82	R\$ 0,00	R\$ 632,32	R\$ 0,00	R\$ 853,14	R\$ 2.559,42	0,03%	20,75%	R\$ 531,07	R\$ 3.090,49	
16.127	15.007.0517-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 253,27	R\$ 1.251,45	R\$ 0,00	R\$ 1.504,72	R\$ 6.018,88	0,06%	20,75%	R\$ 1.248,91	R\$ 7.267,79	
16.128	37.04.290	CPQS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UND	1,00	R\$ 178,87	R\$ 0,00	R\$ 1.285,04	R\$ 0,00	R\$ 1.463,91	R\$ 1.463,91	0,01%	20,75%	R\$ 303,76	R\$ 1.767,67	
16.129	65023	SBC	GRUPO GERADOR DIESEL 150KV/A 220/380/440V - SILENCIADO C/ QTA	UND	1,00	R\$ 867,07	R\$ 97,82	R\$ 178.448,03	R\$ 0,00	R\$ 179.412,92	R\$ 179.412,92	1,76%	20,75%	R\$ 37.228,18	R\$ 216.641,10	
16.130	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	1.506,57	R\$ 15,15	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 15,36	R\$ 23.140,91	0,23%	20,75%	R\$ 4.801,73	R\$ 27.942,64	
16.131	ED-29067	SETOP	RASGO OU CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE	M2	1,80	R\$ 13,98	R\$ 0,00	R\$ 5,33	R\$ 0,00	R\$ 19,31	R\$ 34,75	0,00%	20,75%	R\$ 7,21	R\$ 41,96	
16.132	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	45,04	R\$ 34,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,23	R\$ 1.541,71	0,02%	20,75%	R\$ 319,90	R\$ 1.861,61	
16.133	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	44,13	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,68	R\$ 1.000,86	0,01%	20,75%	R\$ 207,67	R\$ 1.208,53	
EXTERNA																
16.134	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	150,00	R\$ 34,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,23	R\$ 5.134,50	0,05%	20,75%	R\$ 1.065,40	R\$ 6.199,90	
16.135	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	142,50	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,68	R\$ 3.231,90	0,03%	20,75%	R\$ 670,61	R\$ 3.902,51	
16.136	060	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50CM COM TAMPÁ E DRENO BRITA	M2	59,00	R\$ 63,58	R\$ 0,00	R\$ 46,10	R\$ 0,00	R\$ 109,68	R\$ 6.471,12	0,06%	20,75%	R\$ 1.342,75	R\$ 7.813,87	
16.137	061	COMPOSIÇÃO	POSTE ORNAMENTAL 9M CURVO SIMPLES (ENGASTADO), FABRICADO EM TUBOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM LUMINÁRIA PÚBLICA DE 120W LED	UND	41,00	R\$ 203,46	R\$ 19,49	R\$ 2.487,45	R\$ 0,00	R\$ 2.710,40	R\$ 111.126,40	1,09%	20,75%	R\$ 23.058,72	R\$ 134.185,12	
16.138	062	COMPOSIÇÃO	POSTE ORNAMENTAL 9M CURVO DUPLO (ENGASTADO), FABRICADO EM TUBOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICA DE 120W LED	UND	4,00	R\$ 203,46	R\$ 19,49	R\$ 3.062,27	R\$ 0,00	R\$ 3.285,22	R\$ 13.140,88	0,13%	20,75%	R\$ 2.726,73	R\$ 15.867,61	
16.139	063	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA LED BALIZADOR DE PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 78,49	R\$ 7,04	R\$ 167,62	R\$ 0,00	R\$ 253,15	R\$ 10.126,00	0,10%	20,75%	R\$ 2.101,14	R\$ 12.227,14	
16.140	064	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA LED POSTE BALIZADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 37,27	R\$ 4,11	R\$ 143,41	R\$ 0,00	R\$ 184,79	R\$ 2.771,85	0,03%	20,75%	R\$ 575,15	R\$ 3.347,00	
16.141	60003	SBC	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UND	14,00	R\$ 34,71	R\$ 3,91	R\$ 266,35	R\$ 0,00	R\$ 304,97	R\$ 4.269,58	0,04%	20,75%	R\$ 885,93	R\$ 5.155,51	
16.142	180708	GOINFRA	GAIOLA PADRAO EM ACO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UND	14,00	R\$ 18,68	R\$ 0,00	R\$ 169,99	R\$ 0,00	R\$ 188,67	R\$ 2.641,38	0,03%	20,75%	R\$ 548,08	R\$ 3.189,46	
16.143	72320	GOINFRA	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UND	4,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 33,90	R\$ 0,00	R\$ 71,26	R\$ 285,04	0,00%	20,75%	R\$ 59,14	R\$ 344,18	
16.144	70581	GOINFRA	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	1.037,71	R\$ 2,06	R\$ 0,00	R\$ 4,43	R\$ 0,00	R\$ 6,49	R\$ 6.734,73	0,07%	20,75%	R\$ 1.397,45	R\$ 8.132,18	
16.145	70582	GOINFRA	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	1.984,85	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 16.633,04	0,16%	20,75%	R\$ 3.451,35	R\$ 20.084,39	
16.146	70583	GOINFRA	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	2.225,77	R\$ 2,43	R\$ 0,00	R\$ 6,26	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 19.341,94	0,19%	20,75%	R\$ 4.013,45	R\$ 23.355,39	
16.147	70584	GOINFRA	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	28,00	R\$ 2,61	R\$ 0,00	R\$ 9,22	R\$ 0,00	R\$ 11,83	R\$ 331,24	0,00%	20,75%	R\$ 68,73	R\$ 399,97	
16.148	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	6,00	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 0,00	R\$ 23,09	R\$ 138,54	0,00%	20,75%	R\$ 28,74	R\$ 167,28	
16.149	71172	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UND	2,00	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 14,43	R\$ 0,00	R\$ 25,64	R\$ 51,28	0,00%	20,75%	R\$ 10,64	R\$ 61,92	
16.150	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 9,58	R\$ 0,00	R\$ 53,92	R\$ 0,00	R\$ 63,50	R\$ 127,00	0,00%	20,75%	R\$ 26,35	R\$ 153,35	
16.151	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UND	3,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 88,98	R\$ 0,00	R\$ 126,34	R\$ 379,02	0,00%	20,75%	R\$ 78,64	R\$ 457,66	
16.152	71451	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UND	1,00	R\$ 22,42	R\$ 0,00	R\$ 162,49	R\$ 0,00	R\$ 184,91	R\$ 184,91	0,00%	20,75%	R\$ 38,36	R\$ 223,27	
16.153	71381	GOINFRA	HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UND	59,00	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 89,12	R\$ 0,00	R\$ 104,06	R\$ 6.139,54	0,06%	20,75%	R\$ 1.273,95	R\$ 7.413,49	
16.154	065	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	UND	130,48	R\$ 6,35	R\$ 0,00	R\$ 1,54	R\$ 0,00	R\$ 7,89	R\$ 1.028,85	0,01%	20,75%	R\$ 213,48	R\$ 1.242,33	
16.155	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	856,21	R\$ 2,38	R\$ 0,00	R\$ 5,14	R\$ 0,00	R\$ 7,52	R\$ 6.438,69	0,06%	20,75%	R\$ 1.336,02	R\$ 7.774,71	
16.156	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 18,76	R\$ 0,00	R\$ 353,93	R\$ 0,00	R\$ 372,69	R\$ 372,69	0,00%	20,75%	R\$ 77,33	R\$ 450,02	
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, ALARME E CIRCUITO FECHADO DE TV												R\$ 136.741,61	1,35%		R\$ 28.373,56	R\$ 165.115,17
17.1	71026	GOINFRA	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UND	108,00	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 0,00	R\$ 3,98	R\$ 429,84	0,00%	20,75%	R\$ 89,19	R\$ 519,03	
17.2	066	COMPOSIÇÃO	PLUGUE 110 IDC 4 PARES	UND	80,00	R\$ 3,73	R\$ 0,00	R\$ 20,96	R\$ 0,00	R\$ 24,69	R\$ 1.975,20	0,02%	20,75%	R\$ 409,85	R\$ 2.385,05	
17.3	59252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UND	5,00	R\$ 71,58	R\$ 0,07	R\$ 4.965,28	R\$ 0,00	R\$ 5.044,93	R\$ 25.224,65	0,25%	20,75%	R\$ 5.234,11	R\$ 30.458,76	
17.4	067	COMPOSIÇÃO	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ 45	UND	1,00	R\$ 18,91	R\$ 0,00	R\$ 397,19	R\$ 0,00	R\$ 416,10	R\$ 416,10	0,00%	20,75%	R\$ 86,34	R\$ 502,44	
17.5	71885	GOINFRA	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UND	110,00	R\$ 4,86	R\$ 0,00	R\$ 29,62	R\$ 0,00	R\$ 34,48	R\$ 3.792,80	0,04%	20,75%	R\$ 787,00	R\$ 4.579,80	
17.6	068	COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK -- 4 VENTILADORES	UND	1,00	R\$ 5,59	R\$ 0,00	R\$ 384,83	R\$ 0,00	R\$ 390,42	R\$ 390,42	0,00%	20,75%	R\$ 81,01	R\$ 471,43	
17.7	069	COMPOSIÇÃO	RACK FECHADO TIPO ARMARIO 19"X44UX870MM -- INCLUSO GUIAS VERTICAIS DE CABOS, PATCHES PAINEL S E REGUA DE TOMADAS	UND	1,00	R\$ 40,31	R\$ 0,00	R\$ 11.664,49	R\$ 0,00	R\$ 11.704,80	R\$ 11.704,80	0,12%	20,75%	R\$ 2.428,74	R\$ 14.133,54	
17.8	070	COMPOSIÇÃO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO -- 6 FIBRAS	UND	1,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 412,44	R\$ 0,00	R\$ 449,80	R\$ 449,80	0,00%	20,75%	R\$ 93,33	R\$ 543,13	
17.9	071	COMPOSIÇÃO	EXTENSÃO ÓPTICA MM -- 2 FIBRAS -- CONECTOR ST	UND	3,00	R\$ 22,30	R\$ 0,00	R\$ 94,22	R\$ 0,00	R\$ 116,52	R\$ 349,56	0,00%	20,75%	R\$ 72,53	R\$ 422,09	
17.10	072	COMPOSIÇÃO	MODULO GBIC -- 1 PAR	UND	1,00	R\$ 22,30	R\$ 0,00	R\$ 4.273,63	R\$ 0,00	R\$ 4.295,93	R\$ 4.295,93	0,04%	20,75%	R\$ 891,40		

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)								ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO	
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL	BDI	TOTAL				
17.49	044	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ T HORIZONTAL 100X100MM CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 19,05	R\$ 0,00	R\$ 26,52	R\$ 26,52	0,00%	20,75%	R\$ 5,50	R\$ 32,02		
17.50	084	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ T HORIZONTAL 50X50MM CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 17,09	R\$ 0,00	R\$ 24,56	R\$ 24,56	0,00%	20,75%	R\$ 5,09	R\$ 29,65		
17.51	085	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ CRUZETA 90° 50 MM	UND	1,00	R\$ 1,86	R\$ 0,00	R\$ 31,34	R\$ 0,00	R\$ 33,20	R\$ 33,20	0,00%	20,75%	R\$ 6,88	R\$ 40,08		
17.52	086	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL	UND	1,00	R\$ 1,86	R\$ 0,00	R\$ 14,95	R\$ 0,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81	0,00%	20,75%	R\$ 3,48	R\$ 20,29		
17.53	056	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCENTRICA 100X50X50MM CHAPA 18	UND	2,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 16,73	R\$ 0,00	R\$ 24,20	R\$ 48,40	0,00%	20,75%	R\$ 10,04	R\$ 58,44		
17.54	045	COMPOSIÇÃO	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	M	18,90	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 10,78	R\$ 0,00	R\$ 18,25	R\$ 344,92	0,00%	20,75%	R\$ 71,57	R\$ 416,49		
17.55	046	COMPOSIÇÃO	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	M	173,50	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 6,15	R\$ 0,00	R\$ 13,62	R\$ 2.363,07	0,02%	20,75%	R\$ 490,33	R\$ 2.853,40		
17.56	72560	GOINFRA	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UND	5,00	R\$ 5,98	R\$ 0,00	R\$ 14,20	R\$ 0,00	R\$ 20,18	R\$ 100,90	0,00%	20,75%	R\$ 20,93	R\$ 121,83		
17.57	71141	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UND	2,00	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 6,31	R\$ 12,62	0,00%	20,75%	R\$ 2,61	R\$ 15,23		
17.58	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	17,40	R\$ 6,35	R\$ 0,00	R\$ 2,53	R\$ 0,00	R\$ 8,88	R\$ 154,51	0,00%	20,75%	R\$ 32,06	R\$ 186,57		
17.59	71193	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	464,20	R\$ 6,35	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 0,00	R\$ 8,37	R\$ 3.885,35	0,04%	20,75%	R\$ 806,21	R\$ 4.691,56		
17.60	71197	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	0,40	R\$ 13,82	R\$ 0,00	R\$ 3,62	R\$ 0,00	R\$ 17,44	R\$ 6,97	0,00%	20,75%	R\$ 1,44	R\$ 8,41		
17.61	70375	GOINFRA	BRACADERIA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UND	71,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 0,00	R\$ 4,92	R\$ 349,32	0,00%	20,75%	R\$ 72,48	R\$ 421,80		
17.62	71205	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	68,50	R\$ 18,68	R\$ 0,00	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 35,55	R\$ 2.435,17	0,02%	20,75%	R\$ 505,29	R\$ 2.940,46		
17.63	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	375,36	R\$ 15,15	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 15,36	R\$ 5.765,52	0,06%	20,75%	R\$ 1.196,34	R\$ 6.961,86		
17.64	ED-29067	SETOP	RASGO OU CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE	M2	0,35	R\$ 13,98	R\$ 0,00	R\$ 5,33	R\$ 0,00	R\$ 19,31	R\$ 6,75	0,00%	20,75%	R\$ 1,40	R\$ 8,15		
17.65	40101	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,84	R\$ 34,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,23	R\$ 473,74	0,00%	20,75%	R\$ 98,30	R\$ 572,04		
17.66	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,56	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,68	R\$ 307,54	0,00%	20,75%	R\$ 63,81	R\$ 371,35		
18			INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 64.208,06	0,63%		R\$ 13.323,05		R\$ 77.531,11	
18.1	61312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UND	17,00	R\$ 79,84	R\$ 9,00	R\$ 89,43	R\$ 0,00	R\$ 178,27	R\$ 3.030,59	0,03%	20,75%	R\$ 628,84	R\$ 3.659,43		
18.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	41,00	R\$ 13,99	R\$ 0,00	R\$ 105,44	R\$ 0,00	R\$ 119,43	R\$ 4.896,63	0,05%	20,75%	R\$ 1.016,05	R\$ 5.912,68		
18.3	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	8,00	R\$ 4,46	R\$ 0,00	R\$ 123,95	R\$ 0,00	R\$ 128,41	R\$ 1.027,28	0,01%	20,75%	R\$ 213,16	R\$ 1.240,44		
18.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	8,00	R\$ 5,59	R\$ 0,00	R\$ 147,87	R\$ 0,00	R\$ 153,46	R\$ 1.227,68	0,01%	20,75%	R\$ 254,74	R\$ 1.482,42		
18.5	087	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AEREO 600 MM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4"	UND	46,00	R\$ 24,39	R\$ 0,00	R\$ 4,76	R\$ 0,00	R\$ 29,15	R\$ 1.340,90	0,01%	20,75%	R\$ 278,23	R\$ 1.619,13		
18.6	088	COMPOSIÇÃO	BARRA CHATA EM ALUMINIO COM Furos - 7 / 8" X 1 / 8"	M	95,51	R\$ 22,41	R\$ 0,00	R\$ 7,56	R\$ 0,00	R\$ 29,97	R\$ 2.862,43	0,03%	20,75%	R\$ 593,95	R\$ 3.456,38		
18.7	70541	GOINFRA	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 MKG)	M	1,50	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 15,13	R\$ 0,00	R\$ 18,11	R\$ 27,16	0,00%	20,75%	R\$ 5,63	R\$ 32,79		
18.8	70543	GOINFRA	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	637,40	R\$ 5,98	R\$ 0,00	R\$ 32,93	R\$ 0,00	R\$ 38,91	R\$ 24.801,23	0,24%	20,75%	R\$ 5.146,25	R\$ 29.947,48		
18.9	70544	GOINFRA	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	277,10	R\$ 6,35	R\$ 0,00	R\$ 45,15	R\$ 0,00	R\$ 51,50	R\$ 14.270,65	0,14%	20,75%	R\$ 2.961,15	R\$ 17.231,80		
18.10	10090	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UND	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 0,01	R\$ 2,45	R\$ 2,45	0,00%	20,75%	R\$ 0,50	R\$ 2,95		
18.11	72532	GOINFRA	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UND	1,00	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 9,12	R\$ 0,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06	0,00%	20,75%	R\$ 4,99	R\$ 29,05		
18.12	72520	GOINFRA	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UND	4,00	R\$ 13,08	R\$ 0,00	R\$ 4,64	R\$ 0,00	R\$ 17,72	R\$ 70,88	0,00%	20,75%	R\$ 14,70	R\$ 85,58		
18.13	59304	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900	UND	1,00	R\$ 44,24	R\$ 4,99	R\$ 260,70	R\$ 0,00	R\$ 309,93	R\$ 309,93	0,00%	20,75%	R\$ 64,31	R\$ 374,24		
18.14	71035	GOINFRA	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UND	8,00	R\$ 11,21	R\$ 0,00	R\$ 10,57	R\$ 0,00	R\$ 21,78	R\$ 174,24	0,00%	20,75%	R\$ 36,15	R\$ 210,39		
18.15	200560	SBC	SUPORTE PORTA BANDEIRA REFORCADO PARA MASTRO DE 2,4"	UND	32,00	R\$ 20,81	R\$ 2,34	R\$ 47,57	R\$ 0,00	R\$ 70,72	R\$ 2.263,04	0,02%	20,75%	R\$ 469,58	R\$ 2.732,62		
18.16	70282	GOINFRA	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2"	UND	8,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 89,00	R\$ 0,00	R\$ 126,36	R\$ 1.010,88	0,01%	20,75%	R\$ 209,75	R\$ 1.220,63		
18.17	089	COMPOSIÇÃO	SINALIZADOR NOTURNO DUPL0 P/ OBSTÁCULOS	UND	8,00	R\$ 18,47	R\$ 0,00	R\$ 264,95	R\$ 0,00	R\$ 283,42	R\$ 2.267,36	0,02%	20,75%	R\$ 470,47	R\$ 2.737,83		
18.18	72320	GOINFRA	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UND	8,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 33,90	R\$ 0,00	R\$ 71,26	R\$ 570,08	0,01%	20,75%	R\$ 118,29	R\$ 688,37		
18.19	78563	SBC	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO GALV. PIAMARRACAO DE FIOS/CABOS	UND	66,00	R\$ 0,85	R\$ 0,09	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 259,38	0,00%	20,75%	R\$ 53,82	R\$ 313,20		
18.20	78369	SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	UND	22,00	R\$ 4,43	R\$ 0,50	R\$ 43,87	R\$ 0,00	R\$ 48,80	R\$ 1.073,60	0,01%	20,75%	R\$ 222,77	R\$ 1.296,37		
18.21	090	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA M6 X 30MM – INCLUSO PORCA	UND	60,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 56,40	0,00%	20,75%	R\$ 11,70	R\$ 68,10		
18.22	091	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA M6 X 45MM – INCLUSO PORCA	UND	162,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 0,00	R\$ 0,77	R\$ 117,04	0,00%	20,75%	R\$ 24,28	R\$ 141,32		
18.23	70392	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-8	UND	212,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,87	R\$ 184,44	0,00%	20,75%	R\$ 38,27	R\$ 222,71		
18.24	70251	GOINFRA	ARRUELA LISA D=1/4"	UND	46,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 3,68	0,00%	20,75%	R\$ 0,76	R\$ 4,44		
18.25	11133	ORSE	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, COM 04 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM² - TEL- 853 (SPDA)	UND	15,00	R\$ 5,45	R\$ 0,00	R\$ 22,49	R\$ 0,21	R\$ 28,15	R\$ 422,25	0,00%	20,75%	R\$ 87,61	R\$ 509,86		
18.26	6026	SBC	REBITE POP 1/4 x 1 1/2"	UND	46,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 6,90	0,00%	20,75%	R\$ 1,43	R\$ 8,33		
18.27	10423	ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO – FORNECIMENTO	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 666,10	R\$ 0,00	R\$ 666,10	R\$ 666,10	0,01%	20,75%	R\$ 138,21	R\$ 804,31		
18.28	092	COMPOSIÇÃO	CURVA 90° BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" X1/8"	UND	44,00	R\$ 19,23	R\$ 0,00	R\$ 8,97	R\$ 0,00	R\$ 28,20	R\$ 1.240,80	0,01%	20,75%	R\$ 257,46	R\$ 1.498,26		
19			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								R\$ 44.857,04	0,44%		R\$ 9.307,70		R\$ 54.164,74	
19.1	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	6,00	R\$ 13,05	R\$ 0,00	R\$ 134,90	R\$ 0,00	R\$ 147,95	R\$ 887,70	0,01%	20,75%	R\$ 184,19	R\$ 1.071,89		
19.2	92682																

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)					ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO		
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO			TOTAL	BDI	TOTAL
20.5	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UND	6,00	R\$ 168,14	R\$ 10.441,43	R\$ 147,40	R\$ 0,00	R\$ 10.756,97	R\$ 64.541,82	0,63%	20,75%	R\$ 13.392,42	R\$ 77.934,24
20.6	81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UND	35,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 304,15	0,00%	20,75%	R\$ 63,11	R\$ 367,26
20.7	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	116,00	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 7,64	R\$ 886,24	0,01%	20,75%	R\$ 183,89	R\$ 1.070,13
20.8	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	395,60	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 0,00	R\$ 8,66	R\$ 3.425,89	0,03%	20,75%	R\$ 710,87	R\$ 4.136,76
20.9	81004	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,20	R\$ 4,82	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 14,82	R\$ 165,98	0,00%	20,75%	R\$ 34,44	R\$ 200,42
20.10	81122	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 MM	UND	56,00	R\$ 3,37	R\$ 0,00	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 7,87	R\$ 440,72	0,00%	20,75%	R\$ 91,44	R\$ 532,16
20.11	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	36,00	R\$ 7,10	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 8,49	R\$ 305,64	0,00%	20,75%	R\$ 63,42	R\$ 369,06
20.12	096	COMPOSIÇÃO	CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC - 0,6/1KV - 2,5 MM²	M	835,08	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 13,60	R\$ 0,00	R\$ 13,97	R\$ 11.666,06	0,11%	20,75%	R\$ 2.420,70	R\$ 14.086,76
20.13	097	COMPOSIÇÃO	CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC - 0,6/1KV - 4,0 MM²	M	50,99	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 15,97	R\$ 0,00	R\$ 16,34	R\$ 833,17	0,01%	20,75%	R\$ 172,88	R\$ 1.006,05
20.14	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,20	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 53,12	R\$ 0,00	R\$ 55,22	R\$ 8.791,02	0,09%	20,75%	R\$ 1.824,13	R\$ 10.615,15
20.15	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	437,10	R\$ 1,79	R\$ 0,00	R\$ 24,29	R\$ 0,00	R\$ 26,08	R\$ 11.399,56	0,11%	20,75%	R\$ 2.365,40	R\$ 13.764,96
20.16	098	COMPOSIÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	704,53	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 75,22	R\$ 0,00	R\$ 77,73	R\$ 54.763,11	0,54%	20,75%	R\$ 11.363,34	R\$ 66.126,45
20.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	448,90	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 41,35	R\$ 0,00	R\$ 43,31	R\$ 19.441,85	0,19%	20,75%	R\$ 4.034,18	R\$ 23.476,03
20.18	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,40	R\$ 2,21	R\$ 0,00	R\$ 65,36	R\$ 0,00	R\$ 67,57	R\$ 1.513,56	0,01%	20,75%	R\$ 314,06	R\$ 1.827,62
20.19	70344	SBC	AMORTECEDOR PARA VIBRAÇÃO 3/8 1.500 KG (CONJUNTO 4 UNIDADES)	UND	224,00	R\$ 12,75	R\$ 0,56	R\$ 58,86	R\$ 0,00	R\$ 72,17	R\$ 16.166,08	0,16%	20,75%	R\$ 3.354,46	R\$ 19.520,54
20.20	70910	GOINFRA	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 1/4"	UND	170,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 338,30	0,00%	20,75%	R\$ 70,19	R\$ 408,49
20.21	72660	GOINFRA	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	170,00	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 4,35	R\$ 0,00	R\$ 13,31	R\$ 2.262,70	0,02%	20,75%	R\$ 469,51	R\$ 2.732,21
20.22	62249	SBC	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	M	85,00	R\$ 6,94	R\$ 0,78	R\$ 34,39	R\$ 0,00	R\$ 42,11	R\$ 3.579,35	0,04%	20,75%	R\$ 742,71	R\$ 4.322,06
20.23	70340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UND	44,00	R\$ 28,99	R\$ 2,44	R\$ 16,08	R\$ 0,00	R\$ 47,51	R\$ 2.090,44	0,02%	20,75%	R\$ 433,76	R\$ 2.524,20
20.24	70352	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UND	95,00	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 112,10	0,00%	20,75%	R\$ 23,26	R\$ 135,36
20.25	70350	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1/2"	UND	79,60	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 80,39	0,00%	20,75%	R\$ 16,68	R\$ 97,07
20.26	099	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA TIPO U 1/4"	UND	218,57	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 260,09	0,00%	20,75%	R\$ 53,96	R\$ 314,05
20.27	70351	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UND	352,30	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 366,39	0,00%	20,75%	R\$ 76,02	R\$ 442,41
20.28	0100	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA TIPO U 3/8"	UND	224,46	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 222,21	0,00%	20,75%	R\$ 46,10	R\$ 268,31
20.29	0101	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA TIPO U 5/8"	UND	11,17	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 3,36	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 41,66	0,00%	20,75%	R\$ 8,64	R\$ 50,30
20.30	81006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	46,40	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 15,37	R\$ 0,00	R\$ 23,70	R\$ 1.099,68	0,01%	20,75%	R\$ 228,18	R\$ 1.327,86
20.31	81550	GOINFRA	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UND	88,00	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 13,86	R\$ 0,00	R\$ 24,32	R\$ 2.140,16	0,02%	20,75%	R\$ 444,08	R\$ 2.584,24
20.32	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	132,26	R\$ 15,15	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 15,36	R\$ 2.031,51	0,02%	20,75%	R\$ 421,53	R\$ 2.453,04
20.33	40101	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,65	R\$ 34,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,23	R\$ 1.391,44	0,01%	20,75%	R\$ 288,72	R\$ 1.680,16
20.34	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	39,83	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,68	R\$ 903,34	0,01%	20,75%	R\$ 187,44	R\$ 1.090,78
20.35	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	12,00	R\$ 40,59	R\$ 2,16	R\$ 12,87	R\$ 0,00	R\$ 55,62	R\$ 667,44	0,01%	20,75%	R\$ 138,49	R\$ 805,93
21			INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS								R\$ 172.841,68	1,70%	R\$ 35.864,49	R\$ 208.706,17	
21.1	0102	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO COBRE 22x15 MM	UND	4,00	R\$ 3,09	R\$ 0,00	R\$ 24,80	R\$ 0,00	R\$ 27,89	R\$ 111,56	0,00%	20,75%	R\$ 23,14	R\$ 134,70
21.2	0103	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO COBRE 28x15 MM	UND	6,00	R\$ 3,09	R\$ 0,00	R\$ 34,22	R\$ 0,00	R\$ 37,31	R\$ 223,86	0,00%	20,75%	R\$ 46,45	R\$ 270,31
21.3	0104	COMPOSIÇÃO	CAIXAS DE SEÇÃO - 3 X 1"	UND	2,00	R\$ 37,36	R\$ 0,00	R\$ 1.414,56	R\$ 0,00	R\$ 1.451,92	R\$ 2.903,84	0,03%	20,75%	R\$ 602,54	R\$ 3.506,38
21.4	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	138,00	R\$ 7,94	R\$ 0,00	R\$ 8,48	R\$ 0,00	R\$ 16,42	R\$ 2.265,96	0,02%	20,75%	R\$ 470,18	R\$ 2.736,14
21.5	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	6,00	R\$ 10,59	R\$ 0,00	R\$ 16,30	R\$ 0,00	R\$ 26,89	R\$ 161,34	0,00%	20,75%	R\$ 33,47	R\$ 194,81
21.6	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	36,00	R\$ 12,85	R\$ 0,00	R\$ 25,72	R\$ 0,00	R\$ 38,57	R\$ 1.388,52	0,01%	20,75%	R\$ 288,11	R\$ 1.676,63
21.7	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	11,00	R\$ 5,30	R\$ 0,00	R\$ 5,40	R\$ 0,00	R\$ 10,70	R\$ 117,70	0,00%	20,75%	R\$ 24,42	R\$ 142,12
21.8	103852	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	6,00	R\$ 7,06	R\$ 0,00	R\$ 9,19	R\$ 0,00	R\$ 16,25	R\$ 97,50	0,00%	20,75%	R\$ 20,23	R\$ 117,73
21.9	103859	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	15,00	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 15,61	R\$ 0,00	R\$ 24,19	R\$ 362,85	0,00%	20,75%	R\$ 75,29	R\$ 438,14
21.10	0105	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GAS MEDICINAL – OXIGÊNIO	UND	3,00	R\$ 11,20	R\$ 0,00	R\$ 652,97	R\$ 0,00	R\$ 664,17	R\$ 1.992,51	0,02%	20,75%	R\$ 413,44	R\$ 2.405,95
21.11	0106	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GAS MEDICINAL – AR COMPRIMIDO	UND	3,00	R\$ 11,20	R\$ 0,00	R\$ 652,97	R\$ 0,00	R\$ 664,17	R\$ 1.992,51	0,02%	20,75%	R\$ 413,44	R\$ 2.405,95
21.12	171074	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VACUO OU NZO	UND	107,00	R\$ 7,74	R\$ 0,00	R\$ 92,52	R\$ 0,00	R\$ 100,26	R\$ 10.727,82	0,11%	20,75%	R\$ 2.226,02	R\$ 12.953,84
21.13	7625	EMOP	SOLDA EM VARETAS COM ADICAO DE 35% DE PRATA	KG	1,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.450,50	R\$ 0,00	R\$ 3.450,50	R\$ 5.175,75	0,05%	20,75%	R\$ 1.073,96	R\$ 6.249,71
21.14	56229	SBC	TE COBRE REF.15 15MM	UND	75,00	R\$ 12,65	R\$ 0,96	R\$ 44,42	R\$ 0,00	R\$ 58,03	R\$ 4.352,25	0,04%	20,75%	R\$ 903,09	R\$ 5.255,34
21.15	56679	SBC	TE COBRE REF.15 22MM	UND	2,00	R\$ 13,03	R\$ 0,99	R\$ 59,77	R\$ 0,00	R\$ 73,79	R\$ 147,58	0			

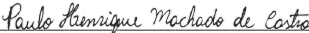
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)						ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO	
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL			BDI	TOTAL
22.10	88496	SINAPI	TETO APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO.S. AF. 06/2014	M2	2.360,88	R\$ 18,90	R\$ 0,00	R\$ 10,70	R\$ 0,00	R\$ 29,60	R\$ 69.882,04	0,69%	20,75%	R\$ 14.500,52	R\$ 84.382,56
22.11	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO.S. AF. 06/2014	M2	2.360,88	R\$ 5,78	R\$ 0,00	R\$ 8,28	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 33.193,97	0,33%	20,75%	R\$ 6.887,74	R\$ 40.081,71
23			PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 519.594,29	5,08%		R\$ 104.426,35	R\$ 624.020,64
23.1	270210	GOINFRA	PAISAGISMO PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.), A<11.000,00M2	M2	3.530,14	R\$ 5,70	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 20,40	R\$ 72.014,85	0,71%	20,75%	R\$ 14.943,08	R\$ 86.957,93
23.2	0120	COMPOSIÇÃO	PLANTIO E ADUBAÇÃO DE MUDAS,DE 100 CM DE ALT URA, TIPO SABIA, MARICA, TREMA, AROEIRA, IPES, PAU-FERRO E SIMILAR ES.FORNECIMENTO DA MUDA INCLUSO	UND	13,00	R\$ 0,95	R\$ 0,04	R\$ 50,03	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 663,26	0,01%	20,75%	R\$ 137,62	R\$ 800,88
23.3	40905	GOINFRA	DRENAGEM APILOAMENTO MECÂNICO	M2	102,14	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 44,94	0,00%	20,75%	R\$ 9,32	R\$ 54,26
23.4	41004	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	138,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 246,51	0,00%	20,75%	R\$ 51,15	R\$ 297,66
23.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	23,32	R\$ 17,45	R\$ 1,32	R\$ 86,93	R\$ 0,00	R\$ 105,70	R\$ 2.464,92	0,02%	20,75%	R\$ 511,47	R\$ 2.976,39
23.6	100991	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACA MIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HPI E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	105,28	R\$ 0,52	R\$ 2,52	R\$ 2,14	R\$ 0,00	R\$ 5,18	R\$ 545,35	0,01%	20,75%	R\$ 113,16	R\$ 658,51
23.7	41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3*KM	28,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 70,45	0,00%	20,75%	R\$ 14,61	R\$ 85,06
23.8	40904	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	84,85	R\$ 3,23	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 321,58	0,00%	20,75%	R\$ 66,72	R\$ 388,30
23.9	82341	GOINFRA	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM. - PS1=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	M	77,38	R\$ 45,02	R\$ 0,00	R\$ 82,68	R\$ 0,00	R\$ 127,70	R\$ 9.881,42	0,10%	20,75%	R\$ 2.050,39	R\$ 11.931,81
23.10	2003618	SICRO3	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2,00	R\$ 348,64	R\$ 19,81	R\$ 532,92	R\$ 0,00	R\$ 901,37	R\$ 1.802,74	0,02%	20,75%	R\$ 374,06	R\$ 2.176,80
23.11	2003624	SICRO3	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPEU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 833,33	R\$ 40,51	R\$ 1.717,75	R\$ 0,00	R\$ 2.591,59	R\$ 2.591,59	0,03%	20,75%	R\$ 537,75	R\$ 3.129,34
23.12	2003626	SICRO3	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 346,02	R\$ 18,21	R\$ 477,71	R\$ 0,00	R\$ 841,94	R\$ 841,94	0,01%	20,75%	R\$ 174,70	R\$ 1.016,64
23.13	2003628	SICRO3	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 435,77	R\$ 18,58	R\$ 602,55	R\$ 0,00	R\$ 1.056,90	R\$ 1.056,90	0,01%	20,75%	R\$ 219,30	R\$ 1.276,20
23.14	804061	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1,00	R\$ 116,21	R\$ 15,57	R\$ 214,73	R\$ 0,00	R\$ 346,51	R\$ 346,51	0,00%	20,75%	R\$ 71,90	R\$ 418,41
23.15	0121	COMPOSIÇÃO	TERRAPLANAGEM - ESTACIONAMENTO MOBILIZAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 11.954,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.954,03	R\$ 11.954,03	0,12%	20,75%	R\$ 2.480,46	R\$ 14.434,49
23.16	0122	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 11.954,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.954,03	R\$ 11.954,03	0,12%	20,75%	R\$ 2.480,46	R\$ 14.434,49
23.17	40315	GOINFRA	RODOVIARIA ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	M3	460,11	R\$ 1,14	R\$ 2,95	R\$ 0,17	R\$ 0,00	R\$ 4,26	R\$ 1.960,06	0,02%	20,75%	R\$ 406,71	R\$ 2.366,77
23.18	40101	GOINFRA	RODOVIARIA COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	427,39	R\$ 0,29	R\$ 2,84	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 3,17	R\$ 1.354,82	0,01%	20,75%	R\$ 281,12	R\$ 1.635,94
23.19	41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3*KM	77,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 195,00	0,00%	20,75%	R\$ 40,46	R\$ 235,46
23.20	41002	GOINFRA	APILOAMENTO	M2	2.453,80	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 13.103,29	0,13%	20,75%	R\$ 2.718,93	R\$ 15.822,22
23.21	40310	GOINFRA	RODOVIARIA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.815,76	R\$ 0,41	R\$ 1,71	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 3.958,35	0,04%	20,75%	R\$ 821,35	R\$ 4.779,70
23.22	44150	GOINFRA	RODOVIARIA ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)	M3	363,15	R\$ 3,95	R\$ 14,43	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 18,98	R\$ 6.892,58	0,07%	20,75%	R\$ 1.430,21	R\$ 8.322,79
23.23	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	363,15	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 0,00	R\$ 109,53	R\$ 39.775,81	0,39%	20,75%	R\$ 8.253,48	R\$ 48.029,29
23.24	41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3*KM	3.994,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 10.026,54	0,10%	20,75%	R\$ 2.080,50	R\$ 12.107,04
23.25	40380	GOINFRA	RODOVIARIA IMPRIMAÇÃO	M2	1.892,76	R\$ 0,12	R\$ 0,24	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 700,32	0,01%	20,75%	R\$ 145,31	R\$ 845,63
23.26	40385	GOINFRA	RODOVIARIA PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.892,76	R\$ 0,12	R\$ 0,23	R\$ 0,02	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 700,32	0,01%	20,75%	R\$ 145,31	R\$ 845,63
23.27	4011463	SICRO3	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	227,13	R\$ 2,34	R\$ 35,57	R\$ 455,38	R\$ 0,00	R\$ 493,29	R\$ 112.040,95	1,10%	20,75%	R\$ 23.248,49	R\$ 135.289,44
23.28	40460	GOINFRA	RODOVIARIA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	T*KM	36.523,20	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 27.027,16	0,25%	14,47%	R\$ 3.910,83	R\$ 30.937,99
23.29	M1946	SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA - RR-1C	T	0,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 241,69	R\$ 0,00	R\$ 241,69	R\$ 205,43	0,00%	14,47%	R\$ 29,72	R\$ 235,15
23.30	M0104	SICRO3	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO - CM-30	T	2,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.452,48	R\$ 0,00	R\$ 5.452,48	R\$ 12.377,12	0,12%	14,47%	R\$ 1.790,96	R\$ 14.168,08
23.31	M1943	SICRO3	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	14,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 14.360,00	0,13%	14,47%	R\$ 2.077,89	R\$ 16.437,89
23.32	40815	GOINFRA	RODOVIARIA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA (0,6 mm)	M2	59,75	R\$ 0,53	R\$ 0,46	R\$ 33,97	R\$ 0,00	R\$ 34,96	R\$ 2.088,86	0,02%	20,75%	R\$ 433,43	R\$ 2.522,29
23.33	5213464	SICRO3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	11,00	R\$ 35,30	R\$ 28,77	R\$ 177,61	R\$ 0,00	R\$ 241,68	R\$ 2.658,48	0,03%	20,75%	R\$ 551,63	R\$ 3.210,11
23.34	5213863	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIAMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	11,00	R\$ 15,98	R\$ 20,62	R\$ 404,75	R\$ 0,00	R\$ 441,35	R\$ 4.854,85	0,05%	20,75%	R\$ 1.007,38	R\$ 5.862,23
23.35	220104	GOINFRA	CAÇAMA PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2:5:3:5	M2	1.731,16	R\$ 19,03	R\$ 0,00	R\$ 29,55	R\$ 0,00	R\$ 48,58	R\$ 84.099,75	0,83%	20,75%	R\$ 17.450,69	R\$ 101.550,44
23.36	221126	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	132,15	R\$ 24,97	R\$ 0,00	R\$ 120,21	R\$ 0,00	R\$ 145,18	R\$ 19.185,53	0,19%	20,75%	R\$ 3.980,99	R\$ 23.166,52
23.37	271714	GOINFRA	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) PIARREMATÉ DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃO.S - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA PI ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	699,02	R\$ 10,01	R\$ 0,00	R\$ 9,51	R\$ 0,00	R\$ 19,52	R\$ 13.644,87	0,13%	20,75%	R\$ 2.831,31	R\$ 16.476,18
23.38	271711	GOINFRA	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X25X100CM), C/ SARJETA (1 13X10x12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) PIARREMATÉ DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA PI ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	402,47	R\$ 20,46	R\$ 0,00	R\$ 24,74	R\$ 0,00	R\$ 45,20	R\$ 18.191,64	0,18%	20,75%	R\$ 3.774,76	R\$ 21.966,40
23.39	0123	COMPOSIÇÃO	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10CM ALTURA ATÉ 15CM	M	577,72	R\$ 13,50	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 0,00	R\$ 23,18	R\$ 13.391,54	0,13%	20,75%	R\$ 2.778,74	R\$ 16.170,28
24			DIVERSOS								R\$ 316.389,09	3,11%		R\$ 65.650,61	R\$ 382.039,70
24.1	270810	GOINFRA	GERAL PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	UND	1,00	R\$ 5,58	R\$ 0,00	R\$ 919,61	R\$ 0,00	R\$ 925,19	R\$ 925,19	0,01%	20,75%	R\$ 191,97	R\$ 1.117,16
24.2	240208	GOINFRA	BATE MACA 2,5 X 12 CM. ENVERNIZADO E ASSENTADO	M	25,47	R\$ 15,73	R\$ 0,00	R\$ 30,29	R\$ 0,00	R\$ 46,02	R\$ 1.172,12	0,01%	20,75%	R\$ 243,21	R\$ 1.415,33
24.3	95347	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UND	40,00	R\$ 7,96	R\$ 0,00	R\$ 94,81	R\$ 0,00	R\$ 102,77	R\$ 4.110,80	0,04%	20,75%	R\$ 852,99	R\$ 4.963,79
24.4	ED-48155	SETOP	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UND	80,00	R\$ 21,82	R\$ 0,00	R\$ 41,56	R\$ 0,00	R\$ 63,38	R\$ 5.070,40	0,05%	20,75%	R\$ 1.052,10	R\$ 6.122,50
24.5	4287	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UND	40,00	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 47,89	R\$ 0,11	R\$ 50,72	R\$ 2.028,80	0,02%	20,75%	R\$ 420,97	R\$ 2.449,77
24.6	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDEIRA DE ALUMINIO	M2	12,60	R\$ 23,49	R\$ 2,80	R\$ 268,22	R\$ 0,00	R\$ 294,51	R\$ 3.710,82	0,04%	20,75%	R\$ 769,99	R\$ 4.480,81
24.7	190578	SBC	ARMARIO SOB BANÇAS-COMPENSADO/LAMINADO	M2	59,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.300,00	R\$ 0,00	R\$ 2.300,00	R\$ 137.333,00	1,35%	20,75%	R\$ 28.496,59	R\$ 165.829,59
24.8	68610	SBC	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR UNIVERSAL	UND	2,00										

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)						ITEM (%)	BDI (%)	PREÇO	
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO	TOTAL			BDI	TOTAL
25			TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO												
25.1	14057	SBC	VALE-TRANSPORTE (IDA E VOLTA-26 DIAS/MES) UM OPERARIO	MES	275,00	R\$ 2,62	R\$ 0,12	R\$ 258,18	R\$ 0,00	R\$ 260,92	R\$ 71.753,00	0,71%	20,75%	R\$ 14.888,74	R\$ 86.641,74
25.2	271500	GOINFRA	CAFE DA MANHA	RE	7.128,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 23.878,80	0,23%	20,75%	R\$ 4.954,85	R\$ 28.833,65
25.3	271502	GOINFRA	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	7.128,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,90	R\$ 0,00	R\$ 15,90	R\$ 113.335,20	1,11%	20,75%	R\$ 23.517,05	R\$ 136.852,25
26			ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
26.1	0131	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL – OBRAS CIVIS – 176 H / MÊS	MES	18,00	R\$ 15.922,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.922,72	R\$ 768.364,06	7,56%	20,75%	R\$ 159.435,49	R\$ 927.799,55
26.2	0132	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO ELETRICISTA – OBRAS CIVIS – 44 H / MÊS	MES	8,00	R\$ 3.980,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.980,68	R\$ 31.845,44	0,31%	20,75%	R\$ 6.607,92	R\$ 38.453,36
26.3	0133	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO MECÂNICO – OBRAS CIVIS – 22 H / MÊS	MES	7,00	R\$ 1.990,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.990,34	R\$ 13.932,38	0,14%	20,75%	R\$ 2.890,96	R\$ 16.823,34
26.4	250102	GOINFRA	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	3.168,00	R\$ 44,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,87	R\$ 142.148,16	1,40%	20,75%	R\$ 29.495,74	R\$ 171.643,90
26.5	250111	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	9.504,00	R\$ 12,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,61	R\$ 119.845,44	1,18%	20,75%	R\$ 24.867,92	R\$ 144.713,36
26.6	250110	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	6.912,00	R\$ 16,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,99	R\$ 117.434,88	1,16%	20,75%	R\$ 24.367,73	R\$ 141.802,61
26.7	250105	GOINFRA	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.168,00	R\$ 17,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,85	R\$ 56.548,80	0,56%	20,75%	R\$ 11.733,87	R\$ 68.282,67
27			LIMPEZA												
27.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	2.742,40	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 3,60	R\$ 9.872,64	0,10%	20,75%	R\$ 2.048,57	R\$ 11.921,21
Subtotal											R\$ 10.168.309,22	100,00%		R\$ 2.106.531,17	R\$ 12.274.840,39
														TOTAL	
														CUSTO	R\$ 10.168.309,22
														BDI	R\$ 2.106.531,17
														PREÇO TOTAL	R\$ 12.274.840,39

Notas:

1) Os quantitativos dos itens referentes às seções 5, 6, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 23 desta estimativa de custo, referentes respectivamente ao Projeto de Fundação, Projeto de Estrutura de Concreto Armado e Projeto de Estrutura Metálica, Projeto de Instalações Hidrossanitária/Escoamento de Águas Pluviais, Projeto de Instalações Elétricas, Projeto de Cabeamento Estruturado/Alarme/Circuito Fechado de TV, Projeto de Prevenção/Combate a Incêndio, Instalações de Aquecimento/Ventilação/Ar Condicionado, Projeto de Instalações de Gases Medicinais e Projeto de Drenagem/Pavimentação, foram obtidos diretamente dos levantamentos de quantitativos/memórias de cálculo produzidas e entregues pelos autores dos projetos complementares. A exceção são os quantitativos relativos a mobilização, desmobilização, trama de aço, escavação de valas, reaterro, fundo de areia, furos em elementos estruturais, fixação de tubos em lajes e rasgos em alvenaria.

Segue a lista taxativa da exceção supracitada: 6.22, 15.82, 15.83, 15.84, 15.143, 15.144, 15.145, 15.146, 16.130, 16.131, 16.132, 16.133, 17.63, 17.64, 17.65, 17.66, 19.28, 19.29, 20.32, 20.33, 20.34, 20.35, 23.1, 23.15, 23.16, 23.35, 23.36, 23.37, 23.38 e 23.39.


PAULO HENRIQUE MACHADO DE CASTRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1015098037D-GO