

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
ETAPA	1	ETAPA	2	ETAPA	3	ETAPA	4	ETAPA	5	ETAPA	6	ETAPA	7	ETAPA	8		
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	19.833.18	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	7.034.45	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	3.856.01	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	22.245.82	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	2.208.72	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	2.993.03	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	2.329.98	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	2.813.55	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	139.208.14		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	2.947.46		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	2.680.08		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	10.658.60		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	14.112.72	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	4.065.64	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	33.333%	3.208.36	33.333%	3.208.36	33.333%	3.217.16	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	33.333%	10.983.33	33.333%	10.983.33	33.333%	11.013.47	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	33.333%	3.208.36	33.333%	3.208.36	33.333%	3.217.16	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	3.617.29		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	67.185.09		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-		
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-												

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO 18 - SETOR 04 - Edifício FAMEZ - ETAPA 1			SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2022		BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Desconto			
Local: UFGS - Campo Grande - MS			Data: ABRIL/2022		23.54%	13.73%	5.26%			
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Unitário + BDI com desconto	Preço Total	Preço Total Proposto com desconto	Preço Total Proposto com BDI	95.00% do Preço Total
10.02.01	Cabo De Cobre Nu 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao	m	90.00	69.38	85.71	81.20	7.713.90	7.308.15	6.942.74	
10.02.02	Cabo De Cobre Nu 50Mm2 - Fornecimento E Instalacao	m	50.00	90.67	112.01	106.12	5.600.50	5.305.91	5.040.62	
10.02.03	Cabo De Cobre Nu 16Mm2 - Fornecimento E Instalacao	m	100.00	37.61	46.83	44.37	4.493.00	4.436.67	4.214.84	
10.02.04	Conector estrutural, rosca 3/8", disco inox, regulagem 37mm, c/ Parafuso cabeça chata inox 3/8"x1"	un	91.00	31.20	38.54	36.51	3.507.14	3.322.66	3.156.53	
10.02.05	Clips galvanizado para emenda de barras ø3/8"	un	576.00	15.25	18.84	17.85	10.851.84	10.281.03	9.766.98	
10.02.06	Verniz de aço galvanizado a fogo rebar 30mm²x2m	m	118.00	28.42	35.11	33.26	4.142.98	3.925.06	3.726.81	
10.02.07	Verniz de aço galvanizado a fogo rebar 50mm²x2m	m	74.00	28.42	35.11	33.26	2.598.14	2.451.46	2.336.40	
10.02.08	Caixa de passagem, medidas internas 40x40x40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1/4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto fck=15MPa esp. 5cm, com tampa de ferro fundido, 49x49cm, 2000kg, c/ inscrição elétrica	un	3.00	357.69	441.89	418.65	1.325.67	1.255.94	1.193.14	
10.02.09	Caixa passagem metálica 30 x 30 x 10cm pl/bep, c/ cobre eletrolítico em barra ou chapa 170x63x6 mm pl/bep	un	1.00	210.52	260.08	246.40	260.08	246.40	234.08	
10.02.10	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 16Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	6.00	18.81	23.24	22.02	139.44	132.11	125.50	
10.02.11	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	5.00	27.52	34.00	32.21	170.00	161.06	153.01	
10.02.12	Terminal a compressão c/ cabo 16mm²	un	285.00	3.32	4.10	3.88	1.168.50	1.107.04	1.051.69	
10.02.13	Terminal a compressão pl/cabo 35mm²	un	20.00	4.49	5.55	5.26	111.00	105.16	99.80	
10.02.14	Terminal a compressão pl/cabo 50mm²	un	4.00	6.89	8.51	8.06	34.04	32.25	30.64	
10.02.15	Isolador epoxi 25x30mm rosca 1/4"	un	2.00	23.05	28.48	26.98	56.96	53.96	51.27	
10.02.16	Haste De Aterramento 5/8" Para Spda - Fornecimento E Instalacao, Af 12/2017	un	3.00	88.21	108.97	103.24	326.91	309.71	294.23	
10.02.17	Conector 70mm² bimetalico para conectar anel captor ate terminais de rebar 50mm²	un	30.00	24.87	30.72	29.10	921.60	873.12	829.47	
10.02.18	Grampo pl haste de aterramento de 5/8", cabo 6 a 50mm²	un	1.00	10.77	13.31	12.61	13.31	12.61	11.98	
10.02.19	Presilha de latão para fixação de cabo de cobre nu 35mm², fixado c/ Parafuso inox rosca sobrerba 4.2x32mm, com tacha de nylon S6	un	36.00	2.54	3.14	2.97	113.04	107.09	101.74	
10.02.20	Duto Espiral Flexivel Singelo Peak D=50Mm(2") Revestido Com Pvc Com Fio Guia De Aço Galvanizado,	m	18.00	29.81	36.83	34.89	662.94	628.07	596.67	
10.02.21	Parafuso francos zincado 1/4" c/ porca e arruela lisa/media	un	300.00	0.77	0.95	0.90	285.00	270.01	256.51	
10.02.22	Escravidão Manual De Vals Com Profundidade Menor Ou Igual A 1.30 M, Af 02/2021	m3	9.75	71.04	87.76	83.14	855.96	810.85	770.12	
10.02.23	Reletero Manual Apilado Com Soquete, Af 10/2017	m3	9.26	43.07	53.21	50.41	499.72	469.81	443.47	
10.03	CABEAMENTO ESTRUTURADO								0.00	
10.03.01	Quadro De Distribuição Para Telefone N.3. 40X60X120cm Em Chapa Metálica, De Embutir, Sem Acessórios,	un	2.00	226.34	279.62	264.91	559.24	529.82	503.33	
10.03.02	Escravidão Manual De Vals Com Profundidade Menor Ou Igual A 1.30 M, Af 02/2021	m3	113.10	71.04	87.76	83.14	8.095.66	8.403.57	8.033.39	
10.03.03	Reletero Manual Apilado Com Soquete, Af 10/2017	m3	99.86	43.07	53.21	50.41	5.313.55	5.034.06	4.782.35	
10.03.04	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4:5:4.5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L, Af 09/2021	m3	13.24	323.50	399.65	378.63	5.291.37	5.013.04	4.762.39	
10.03.05	Duto Espiral Flexivel Singelo Peak D=50Mm(2") Revestido Com Pvc Com Fio Guia De Aço Galvanizado, Lancado Direto No Solo, Incl Conexões	m	643.00	29.81	36.83	34.89	23.681.69	22.436.03	21.314.23	
10.03.06	Quadro De Distribuição Para Telefone N.4. 60X80X120cm Em Chapa Metálica, De Embutir, Sem Acessórios, Padrão Telebras, Fornecimento E Instalação, Af 11/2019	un	1.00	354.18	437.55	414.53	437.55	414.53	393.81	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ETAPA	1	ETAPA	2	ETAPA	3	ETAPA	4	ETAPA	5	ETAPA	6	ETAPA	7	ETAPA	8
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	7.308.15
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	5.305.91
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	4.436.67
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	3.322.66
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	10.281.03
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	3.925.06
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	2.451.46
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	1.255.94
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	246.40
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	132.11
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	161.06
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	1.107.04
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	105.16
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	32.25
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	53.96
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	309.71
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	873.12
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	12.61
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	107.09
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	628.07
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	270.01
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	810.85
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	469.81
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-

Wellington Gonçalves Valente
Engenheiro Civil
CREA/MG 160396/D

Wellington Gonçalves Valente
Engenheiro Civil
CREA/MG 160396/D

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO 18 - SETOR 04 - Edifício FAMEZ - ETAPA 1			SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2022		BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Desconto																			
Local:	UFMS - Campo Grande - MS	Data: ABRIL/2022	23.54%		13.73%	5.26%																				
Item	Descrição dos Serviços		Un	Quantidade proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Unitário + BDI com desconto	Preço Total Orçamento da Licitação	Preço Total Proposto com desconto	95.00% do Preço Total Proposto com BDI	ETAPA	9	ETAPA	10	ETAPA	11	ETAPA	12	ETAPA	13	ETAPA	14	ETAPA	15		
											%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
10.02.01	Cabo De Cobre Nu 35Mm2 - Fomecimento E Instalacao	m	90.00	69.38	85.71	81.20	7.713.90	7.308.15	6.942.74	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.02	Cabo De Cobre Nu 50Mm2 - Fomecimento E Instalacao	m	50.00	90.67	112.01	106.12	5.600.50	5.305.91	5.040.62	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.03	Cabo De Cobre Nu 16Mm2 - Fomecimento E Instalacao	m	100.00	37.61	46.83	44.37	4.683.00	4.436.67	4.214.84	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.04	Conector estrutural, rosca 3/8", disco inox, regulagem 37mm, c/ Parafuso cabeça chata inox 3/8"x1"	un	91.00	31.20	38.54	36.51	3.507.14	3.322.66	3.156.53	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.05	Clips galvanizado para emenda de barras ø3/8"	un	576.00	15.25	18.84	17.85	10.851.84	10.281.03	9.766.98	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.06	Verniz de aço galvanizado a fogo rebar 30mmx3mm	m	118.00	28.42	35.11	33.26	4.142.98	3.925.06	3.726.81	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.07	Verniz de aço galvanizado a fogo rebar 50mmx3mm	m	74.00	28.42	35.11	33.26	2.098.14	2.461.46	2.336.40	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.08	Caixa de passagem, medidas internas 40x40x40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1/4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto fck=15MPa esp. 5cm, com tampa de ferro fundido, 4painel, 2000kg, c/ inscrição elétrica	un	3.00	357.69	441.89	418.65	1.325.67	1.255.94	1.193.14	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.09	Caixa passagem metálica 30 x 30 x 10cm pl. bep, c/ cobre eletrolítico em barra ou chapa 170x63x6 mm pl. bep	un	1.00	210.52	260.08	246.40	260.08	246.40	234.08	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.10	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 16Mm2 - Fomecimento E Instalacao	un	6.00	18.81	23.24	22.02	139.44	132.11	125.50	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.11	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50Mm2 - Fomecimento E Instalacao	un	5.00	27.52	34.00	32.21	170.00	161.06	153.01	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.12	Terminal a compressão c/ cabo 16mm²	un	285.00	3.32	4.10	3.88	1.168.50	1.107.04	1.051.69	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.13	Terminal a compressão pl. cabo 35mm²	un	20.00	4.49	5.55	5.26	111.00	105.16	99.80	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.14	Terminal a compressão pl. cabo 50mm²	un	4.00	6.89	8.51	8.06	34.04	32.25	30.64	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.15	Isolador epoxi 25x30mm rosca 1/4"	un	2.00	23.05	28.48	26.98	56.96	53.96	51.27	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.16	Haste De Aterramento 5/8" Para Spda - Fomecimento E Instalacao, Af 12/2017	un	3.00	88.21	108.97	103.24	326.91	309.71	294.23	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.17	Conector 70mm² bimetalico para conectar anel captor ate terminais de rebar 50mm²	un	30.00	24.87	30.72	29.10	921.60	873.12	829.47	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.18	Grampo pl haste de aterramento de 5/8", cabo 6 a 50mm²	un	1.00	10.77	13.31	12.61	13.31	12.61	11.98	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.19	Presilha de latão para fixação de cabo de cobre nu 35mm², fixado c/ Parafuso inox rosca sobrerba 4.2x32mm, com tacha de nylon S6	un	36.00	2.54	3.14	2.97	113.04	107.09	101.74	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.20	Duto Espiral Flexivel Singelo Pead D=50Mm(2") Revestido Com Pvc Com Fio Guia De Aço Galvanizado, Lancado Direto No Solo, Incl Conexoes	m	18.00	29.81	36.83	34.89	662.94	628.07	596.67	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.21	Parafuso francos zincado 1/4" c/ porca e arruela lisa/media	un	300.00	0.77	0.95	0.90	285.00	270.01	256.51	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.22	Escavacao Manual De Vals Com Profundidade Menor Ou Igual A 1.30 M, Af 02/2021	m3	9.75	71.04	87.76	83.14	855.66	810.88	770.12	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.02.23	Reatero Manual Apilado Com Soquete Af 10/2017	m3	9.26	43.07	53.21	50.41	492.72	466.81	443.47	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.03	CABEAMENTO ESTRUTURADO								0.00																	
10.03.01	Quadro De Distribuicao Para Telefone N.3. 40X80X120cm Em Chapa Metalica, De Embutir, Sem Acessorios, Padrao Telebras, Fomecimento E Instalacao, Af 11/2019	un	2.00	226.34	279.62	264.91	559.24	529.82	503.33	100.00%	529.82	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.03.02	Escavacao Manual De Vals Com Profundidade Menor Ou Igual A 1.30 M, Af 02/2021	m3	113.10	71.04	87.76	83.14	8.055.66	8.403.57	8.033.39	100.00%	8403.57	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.03.03	Reatero Manual Apilado Com Soquete Af 10/2017	m3	99.86	43.07	53.21	50.41	5.313.55	5.034.06	4.782.35	100.00%	5034.06	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.03.04	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4:5:4.5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L Af 05/2021	m3	13.24	323.50	399.65	378.63	5.291.37	5.013.04	4.762.39	100.00%	5013.04	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.03.05	Duto Espiral Flexivel Singelo Pead D=50Mm(2") Revestido Com Pvc Com Fio Guia De Aço Galvanizado, Lancado Direto No Solo, Incl Conexoes	m	643.00	29.81	36.83	34.89	23.681.69	22.436.03	21.314.23	100.00%	22436.03	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		
10.03.06	Quadro De Distribuicao Para Telefone N.4. 80X80X120cm Em Chapa Metalica, De Embutir, Sem Acessorios, Padrao Telebras, Fomecimento E Instalacao, Af 11/2019	un	1.00	354.18	437.55	414.53	437.55	414.53	393.81	100.00%	414.53	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%		

Wellington Gonçalves Valente
Engenheiro Civil
CREA/MG 160396/D