

Item	Referência	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário R\$ BDI	Valor unitário R\$ BDI	Valor total R\$ BDI	Valor total R\$ BDI	Tipo de Item
RETRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS										
1	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (02 Ajudantes de Eletricista)	24	h	R\$ 35,82	R\$ 44,78	R\$ 859,68	R\$ 1.074,60	Mão-de-obra
2	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (02 Eletricista)	24	h	R\$ 42,28	R\$ 52,85	R\$ 1.074,72	R\$ 1.268,40	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)										
3	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	16	h	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 286,56	R\$ 358,20	Mão-de-obra
4	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	16	h	R\$ 21,14	R\$ 26,43	R\$ 338,24	R\$ 422,80	Mão-de-obra
5	SINAPI	34653	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Monopolar 16A	8	un	R\$ 9,25	R\$ 11,56	R\$ 83,25	R\$ 104,06	Material
6	SINAPI	34653	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Monopolar 25A	5	un	R\$ 9,25	R\$ 11,56	R\$ 46,25	R\$ 57,81	Material
7	SINAPI	34688	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Monopolar 40A	1	un	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 17,14	R\$ 21,42	Material
8	SINAPI	34709	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Tripolar 16A	2	un	R\$ 64,96	R\$ 81,20	R\$ 129,92	R\$ 162,40	Material
9	SINAPI	34718	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Tripolar 63A	1	un	R\$ 77,59	R\$ 96,99	R\$ 77,59	R\$ 96,99	Material
10	SINAPI	39450	Dispositivo DR 2 polos - Sensibilidade de 300mA - Corrente de 25A - fixação trilho DIN	9	un	R\$ 161,27	R\$ 201,59	R\$ 1.451,43	R\$ 1.814,23	Material
11	SINAPI	39451	Dispositivo DR 2 polos - Sensibilidade de 300mA - Corrente de 40A - fixação trilho DIN	5	un	R\$ 175,00	R\$ 219,88	R\$ 879,50	R\$ 1.099,38	Material
12	SINAPI	39452	Dispositivo DR 2 polos - Sensibilidade de 300mA - Corrente de 63A - fixação trilho DIN	2	un	R\$ 176,99	R\$ 221,19	R\$ 353,98	R\$ 444,71	Material
13	SINAPI	39460	Dispositivo DR 4 polos - Sensibilidade de 300mA - Corrente de 25A - fixação trilho DIN	2	un	R\$ 201,49	R\$ 251,86	R\$ 402,98	R\$ 503,73	Material
14	COTACAO	-	DPS Classe III 275V - 12,5/80KA - fixação trilho DIN	4	un	R\$ 131,79	R\$ 164,74	R\$ 527,16	R\$ 658,95	Material
15	COTACAO	-	Temporizador/Programador Horário digital 25A - Padrão DIN - 220V - programável - fixação trilho DIN	7	un	R\$ 139,49	R\$ 174,36	R\$ 978,43	R\$ 1.220,54	Material
16	COTACAO	-	Chapa de plástico acrílico transparente 2mm (100x50cm)	3	un	R\$ 178,22	R\$ 222,78	R\$ 534,66	R\$ 666,33	Material
17	COTACAO	-	Trilho DIN	1	un	R\$ 355,77	R\$ 444,71	R\$ 355,77	R\$ 444,71	Material
18	COTACAO	-	Canais ventilação PVC (modelo recorte aberto) - auto adesiva - 80x60mm	3	m	R\$ 24,74	R\$ 30,93	R\$ 74,22	R\$ 92,78	Material
19	SINAPI	1570	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 2,5mm² - para parafuso de fixação M5	12	un	R\$ 1,18	R\$ 1,48	R\$ 14,16	R\$ 17,70	Material
20	SINAPI	1571	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 4,0mm² - para parafuso de fixação M5	26	un	R\$ 1,33	R\$ 1,91	R\$ 34,18	R\$ 42,71	Material
21	SINAPI	1572	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 6,0mm² - para parafuso de fixação M6	15	un	R\$ 1,83	R\$ 2,28	R\$ 27,45	R\$ 34,31	Material
22	SINAPI	1573	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 10,0mm² - para parafuso de fixação M6	3	un	R\$ 1,98	R\$ 2,48	R\$ 5,94	R\$ 7,43	Material
23	SINAPI	1574	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 16,0mm² - para parafuso de fixação M6	5	un	R\$ 2,35	R\$ 2,94	R\$ 11,75	R\$ 14,69	Material
24	COTACAO	-	Parafuso cabeça quadrada M5	37	un	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 73,54	R\$ 91,63	Material
25	COTACAO	-	Parafuso cabeça quadrada M6	23	un	R\$ 1,79	R\$ 2,24	R\$ 41,17	R\$ 51,46	Material
26	COTACAO	-	Isolador epoxi mns 25x40x1/4"	10	un	R\$ 12,78	R\$ 15,98	R\$ 127,80	R\$ 159,75	Material
27	COTACAO	-	Barraamento de cobre chato 1m - 1/4"x1/8"	5	un	R\$ 145,86	R\$ 182,33	R\$ 729,50	R\$ 911,63	Material
28	COTACAO	-	Quando de distribuição metálico sem barraamento de sobrepor 100x60x250mm com borrecha de vedação e chave - IP65 - tipo comando	1	un	R\$ 1.319,12	R\$ 1.646,90	R\$ 1.319,12	R\$ 1.646,90	Material
29	COTACAO	-	Quando de distribuição metálico sem barraamento de sobrepor 400x300x200mm com borrecha de vedação e chave - IP65 - tipo comando	1	un	R\$ 343,75	R\$ 429,69	R\$ 343,75	R\$ 429,69	Material
30	COTACAO	-	Fita isolante Ambricana, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20mm	1	un	R\$ 8,09	R\$ 10,11	R\$ 8,09	R\$ 10,11	Material
31	SINAPI	20111	Fita isolante Autolixão - cabearamento subterrâneo	5	m	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 5,50	R\$ 6,88	Material
32	SINAPI	404	Fita isolante Autolixão - cabearamento subterrâneo	5	m	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 5,50	R\$ 6,88	Material
INSTALAÇÃO DE POSTES, TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA, CAIXAS DE PASSAGEM E HASTES DE ATERRAMENTO										
33	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (03 Ajudantes de Eletricista)	120	h	R\$ 53,73	R\$ 67,16	R\$ 6.441,60	R\$ 8.039,50	Mão-de-obra
34	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (02 Eletricistas)	120	h	R\$ 42,28	R\$ 52,85	R\$ 5.073,60	R\$ 6.342,00	Mão-de-obra
35	COTACAO	-	Mim escavadeira - Bobcat - com operador	16	h	R\$ 150,00	R\$ 187,50	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00	Mão-de-obra
36	COTACAO	-	Serviço de caminhão misto para retirada e/ou instalação de postes galvanizados (caminhão + operador)	4	h	R\$ 490,00	R\$ 612,50	R\$ 1.960,00	R\$ 2.450,00	Mão-de-obra
37	COTACAO	-	Poste em aço galvanizado cônico contínuo reto - altura útil 12m - encaixe 60mm para suporte tipo cruzeta linear - engastado (demais especificações encontram-se no memorial elétrico)	5	un	R\$ 4.005,78	R\$ 5.007,23	R\$ 20.029,90	R\$ 25.036,13	Material
38	SINAPI	14165	Poste em aço galvanizado cônico contínuo reto - altura útil 8m - encaixe 60mm para suporte tipo cruzeta linear - engastado (demais especificações encontram-se no memorial elétrico)	1	un	R\$ 2.553,37	R\$ 3.191,71	R\$ 2.553,37	R\$ 3.191,71	Material
39	COTACAO	-	Poste em aço galvanizado cônico contínuo reto - altura útil 4m - encaixe 60mm para luminária ornamental - fixação fanguada - acompanha chumbadores (demais especificações encontram-se no memorial elétrico)	23	un	R\$ 965,99	R\$ 1.232,49	R\$ 22.677,77	R\$ 28.347,21	Material
40	COTACAO	-	Caixa tipo comando de sobrepor 300x200x200mm com borrecha de vedação e chave - IP65 - tipo comando (destinadas a controlar as tomadas nos postes 14m)	9	un	R\$ 204,40	R\$ 256,50	R\$ 1.839,60	R\$ 2.299,50	Material
41	COTACAO	-	Fita de aço inox 0,5mm(3mm - utilizada para cortar poste - rolo com 30m (fixação das caixas de tomadas nos postes)	1	un	R\$ 102,00	R\$ 127,50	R\$ 102,00	R\$ 127,50	Material
42	COTACAO	-	Parafuso sextavado sobrota M5 + arruela (fixação das caixas de tomadas)	20	un	R\$ 2,99	R\$ 3,74	R\$ 59,80	R\$ 74,75	Material
43	SINAPI	2446	Eletroduto PEAD corrugado helicoidal (grupo para cabearamento subterrâneo) Ø2"	100	m	R\$ 10,71	R\$ 13,30	R\$ 1.071,00	R\$ 1.338,75	Material
44	SINAPI	39246	Eletroduto PEAD corrugado helicoidal (grupo para cabearamento subterrâneo) Ø1,1/2"	350	m	R\$ 7,46	R\$ 9,33	R\$ 2.611,00	R\$ 3.263,75	Material
45	COTACAO	-	Eletroduto PEAD corrugado helicoidal (grupo para cabearamento subterrâneo) Ø1,1/2"	300	m	R\$ 3,62	R\$ 4,53	R\$ 1.086,00	R\$ 1.357,50	Material
46	COTACAO	-	Eletroduto PEAD corrugado helicoidal (proprie para cabearamento subterrâneo) Ø1"	350	m	R\$ 2,56	R\$ 3,20	R\$ 886,00	R\$ 1.102,00	Material
47	COTACAO	-	Eletroduto PEAD corrugado helicoidal (proprie para cabearamento subterrâneo) Ø3/4"	35	un	R\$ 5,38	R\$ 6,73	R\$ 188,30	R\$ 235,38	Material
48	COTACAO	-	Luva de amenda eletroduto PEAD Ø1,1/2" (eletroduto corrugado)	120	un	R\$ 4,03	R\$ 5,04	R\$ 483,60	R\$ 604,50	Material
49	COTACAO	-	Luva de amenda eletroduto PEAD Ø1" (eletroduto corrugado)	120	un	R\$ 4,10	R\$ 5,13	R\$ 410,00	R\$ 512,50	Material
50	COTACAO	-	Luva de amenda eletroduto PEAD Ø3/4" (eletroduto corrugado)	120	un	R\$ 1,42	R\$ 1,78	R\$ 170,40	R\$ 213,00	Material
51	SINAPI	39643	Anel de borache para vedação de eletroduto corrugado PEAD Ø2"	70	un	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 250,60	R\$ 313,25	Material
52	SINAPI	39642	Anel de borache para vedação de eletroduto corrugado PEAD Ø1,1/2"	240	un	R\$ 3,05	R\$ 3,81	R\$ 732,00	R\$ 915,00	Material
53	COTACAO	-	Anel de borache para vedação de eletroduto corrugado PEAD Ø1"	200	un	R\$ 2,10	R\$ 2,63	R\$ 420,00	R\$ 525,00	Material
54	COTACAO	-	Anel de borache para vedação de eletroduto corrugado PEAD Ø3/4"	240	un	R\$ 1,95	R\$ 2,44	R\$ 468,00	R\$ 585,00	Material

55	SINAPI	1879	Curva 90° longa eletroduto PVC rescável Ø3/4"	40	un	R\$	3,23	R\$	67,18	R\$	129,20	R\$	161,50	Material
56	SINAPI	1884	Curva 90° longa eletroduto PVC rescável Ø1"	20	un	R\$	4,90	R\$	52,85	R\$	98,00	R\$	122,50	Material
57	SINAPI	38174	Espuma Expansiva - aplicação manual - 500ml	2	un	R\$	33,65	R\$	3,03	R\$	67,30	R\$	84,13	Material
58	COTACAO	-	Caixa de passagem circular Ø22cm com tampa (plástica)	15	un	R\$	12,62	R\$	3,03	R\$	187,80	R\$	234,75	Material
59	COTACAO	-	Caixa de passagem circular Ø40cm de diâmetro por 60cm de comprimento (pode ser utilizado buro/tubo de concreto desde que respeite as características especificadas no projeto elétrico)	50	un	R\$	60,00	R\$	6,75	R\$	3.000,00	R\$	3.750,00	Material
60	COTACAO	-	Haste de Aterramento 50" X 2,40m - alta corrente - acompanha conector	51	un	R\$	68,29	R\$	6,75	R\$	3.482,79	R\$	4.353,49	Material
61	SINAPI	4750	M.O. de Pedreiro (1 pedreiro)	40	h	R\$	19,85	R\$	24,81	R\$	992,50	R\$	779,50	Mão-de-obra
62	SINAPI	6127	M.O. Auxiliar de pedreiro (1 ajudante de pedreiro)	40	h	R\$	15,59	R\$	19,48	R\$	623,80	R\$	486,25	Material
63	SINAPI	1378	Cimento Portland composto CP II - 32	150	kg	R\$	0,78	R\$	0,98	R\$	117,00	R\$	148,25	Material
64	SINAPI	7258	Tijolo meco comum	500	un	R\$	0,67	R\$	0,84	R\$	333,00	R\$	418,75	Material
65	SINAPI	308	Areia fina	2	m³	R\$	93,00	R\$	116,25	R\$	186,00	R\$	232,50	Material
66	SINAPI	4718	Pedra brita n.º 2	1	m³	R\$	75,00	R\$	93,75	R\$	37,50	R\$	46,88	Material

## PASSAGEM DE CABOS

67	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (03 Ajudantes de Eletricista)	120	h	R\$	53,73	R\$	67,18	R\$	6.447,60	R\$	8.059,50	Mão-de-obra
68	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (02 Eletricistas)	120	h	R\$	42,26	R\$	52,85	R\$	5.073,60	R\$	6.342,00	Mão-de-obra
69	SINAPI	1022	Cabo unipolar 2,5mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Neutro (azul claro)	700	m	R\$	2,42	R\$	3,03	R\$	1.694,00	R\$	2.117,50	Material
70	SINAPI	1022	Cabo unipolar 2,5mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Retorno / fase (preto/vermelho)	700	m	R\$	2,42	R\$	3,03	R\$	1.694,00	R\$	2.117,50	Material
71	SINAPI	1022	Cabo unipolar 2,5mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Terra (verde)	700	m	R\$	2,42	R\$	3,03	R\$	1.694,00	R\$	2.117,50	Material
72	SINAPI	1021	Cabo unipolar 4,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Retorno / fase (preto/claro)	800	m	R\$	3,71	R\$	4,64	R\$	2.988,00	R\$	3.710,00	Material
73	SINAPI	1021	Cabo unipolar 4,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Retorno / fase (preto/vermelho)	800	m	R\$	3,71	R\$	4,64	R\$	2.988,00	R\$	3.710,00	Material
74	SINAPI	1021	Cabo unipolar 4,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Terra (verde)	800	m	R\$	3,71	R\$	4,64	R\$	2.988,00	R\$	3.710,00	Material
75	SINAPI	994	Cabo unipolar 6,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Neutro (azul claro)	950	m	R\$	5,40	R\$	6,75	R\$	5.190,00	R\$	6.412,50	Material
76	SINAPI	994	Cabo unipolar 6,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Retorno / fase (preto/vermelho)	950	m	R\$	5,40	R\$	6,75	R\$	5.190,00	R\$	6.412,50	Material
77	SINAPI	994	Cabo unipolar 6,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Terra (verde)	950	m	R\$	5,40	R\$	6,75	R\$	5.190,00	R\$	6.412,50	Material
78	SINAPI	1020	Cabo unipolar 10,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Fase (vermelho)	60	m	R\$	8,85	R\$	11,06	R\$	531,00	R\$	663,75	Material
79	SINAPI	1020	Cabo unipolar 10,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Neutro (azul claro)	60	m	R\$	8,85	R\$	11,06	R\$	531,00	R\$	663,75	Material
80	SINAPI	1020	Cabo unipolar 10,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Terra (verde)	60	m	R\$	8,85	R\$	11,06	R\$	531,00	R\$	663,75	Material
81	SINAPI	995	Cabo unipolar 16,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Fase (vermelho)	15	m	R\$	14,10	R\$	17,63	R\$	211,50	R\$	264,38	Material
82	SINAPI	995	Cabo unipolar 16,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Neutro (azul claro)	5	m	R\$	14,10	R\$	17,63	R\$	70,50	R\$	88,13	Material
83	SINAPI	995	Cabo unipolar 16,0mm² isolamento 0,6/1 KV HEPR - Terra (verde)	5	m	R\$	14,10	R\$	17,63	R\$	70,50	R\$	88,13	Material
84	SINAPI	867	Cabo de cobre nu 50mm²	16	un	R\$	48,03	R\$	60,04	R\$	768,48	R\$	960,60	Material
85	SINAPI	11862	Conector split bolt para cabo 50mm²	4	un	R\$	6,35	R\$	7,94	R\$	26,40	R\$	31,75	Material
86	SINAPI	1578	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 50mm² - para parafuso de fixação M8	3	un	R\$	33,72	R\$	42,16	R\$	107,16	R\$	126,45	Material
87	SINAPI	963	Cabo de cobre nu 35mm²	1	un	R\$	3,96	R\$	4,98	R\$	3,66	R\$	4,58	Material
88	SINAPI	1577	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 35mm² - para parafuso de fixação M8	5	un	R\$	2,99	R\$	3,74	R\$	14,95	R\$	18,69	Material
89	COTACAO	-	Parafuso cabeça quadrada M8	15	un	R\$	8,09	R\$	10,11	R\$	121,35	R\$	151,69	Material
90	SINAPI	20111	Fita Isolante Antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20mm	200	m	R\$	1,10	R\$	1,38	R\$	220,00	R\$	275,00	Material
91	SINAPI	404	Fita Isolante Autolimpia - cabearamento subterrâneo	1	un	R\$	28,80	R\$	36,00	R\$	28,80	R\$	36,00	Material
92	COTACAO	-	Massa de calafetar - 1kg	1	un	R\$	28,80	R\$	36,00	R\$	28,80	R\$	36,00	Material

## INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS, CAIXAS DE TOMADAS E SUPORTES

93	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (03 Ajudantes de Eletricista)	96	h	R\$	53,73	R\$	67,16	R\$	5.158,08	R\$	6.447,60	Mão-de-obra
94	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (02 Eletricistas)	96	h	R\$	42,28	R\$	52,85	R\$	4.058,88	R\$	5.073,60	Mão-de-obra
95	COTACAO	-	Suporte para 4 luminárias em aço galvanizado - encaxe Ø76,2 em tipo de poste ralo galvanizado 14m EXISTENTE ou em poste 12m PROJETADO (ver se suporte é compatível com o tipo de poste existente) - encaxe luminária pública LED 60,3mm - comprimento 200mm x altura 200mm (demais especificações encontram-se no memorial elétrico)	14	un	R\$	177,62	R\$	222,03	R\$	2.486,68	R\$	3.108,35	Material
96	COTACAO	-	Suporte em aço galvanizado tipo cruzeta linear superior para 2 projetores - encaxe Ø76,2 em tipo de poste ralo galvanizado 9m PROJETADO (ver se suporte é compatível com poste) - comprimento 750mm x altura 300mm - O suporte deve ser compatível ao projetor LED 1000W (demais especificações encontram-se no memorial elétrico)	1	un	R\$	421,30	R\$	526,63	R\$	421,30	R\$	526,63	Material
97	COTACAO	-	Luminária LED tipo Ornamental 50W - IP66 - IRC > 70 - temperatura de cor 4000K - fluxo luminoso > 110lmW - abertura do facho luminoso 90° - corpo da luminária em alumínio de alta resistência - 5 anos de garantia - certificação inmetro portaria 62 (demais especificações encontram-se no memorial lumnotécnico) - acompanha parafusos de fixação (luminária encaixada diretamente no tipo de poste ralo galvanizado 4m)	23	un	R\$	740,09	R\$	925,11	R\$	17.022,07	R\$	21.277,59	Material
98	SINAPI	42247	Luminária pública LED tipo Plata 150W - IP66 - IRC > 70 - temperatura de cor 4000K - fluxo luminoso > 110lmW - curva fotométrica tipo II - corpo da luminária em alumínio de alta resistência - 5 anos de garantia - certificação inmetro portaria 62 (demais especificações encontram-se no memorial lumnotécnico) - acompanha parafusos de fixação	56	un	R\$	720,29	R\$	900,36	R\$	40.336,24	R\$	50.420,30	Material
99	COTACAO	-	Projeto modular LED 100W - IP66 - IRC > 70 - temperatura de cor 5000K - fluxo luminoso > 110lmW - ângulo de abertura do facho luminoso 60°-60° - corpo da luminária em alumínio de alta resistência - 5 anos de garantia - (demais especificações encontram-se no memorial lumnotécnico)	24	un	R\$	770,21	R\$	962,78	R\$	18.485,04	R\$	23.106,30	Material
100	COTACAO	-	Relator LED 50W - IP66 - IRC > 70 - fluxo luminoso > 110lmW - ângulo de abertura do facho luminoso 90° ou 120° - corpo da luminária em alumínio de alta resistência - 3 anos de garantia - (demais especificações encontram-se no memorial lumnotécnico)	6	un	R\$	140,04	R\$	175,05	R\$	840,24	R\$	1.050,30	Material
101	COTACAO	-	Tomada 2P + T - 20A - conjunto montado para sobrepor (tomada industrial - padrão steck)	9	un	R\$	54,49	R\$	68,11	R\$	490,41	R\$	613,07	Material
102	COTACAO	-	Tomada 3P + N + T - 15A - 380V - conjunto montado para sobrepor (tomada industrial)	2	un	R\$	70,99	R\$	88,74	R\$	141,98	R\$	177,48	Material
103	COTACAO	-	Parafuso sextavado sobrerba M8 + arruela (fixação projetores 1000W)	48	un	R\$	2,99	R\$	3,74	R\$	143,52	R\$	179,40	Material

104	COTACAO	-	Parafuso philips 6mm +bucha nylon (fixação refletores 50W em base concretada)	12	un	R\$	1,29	R\$	1,61	R\$	15,48	R\$	19,35	Material
<b>Valor total do projeto: R\$ 282.195,86</b>														
<b>Valor material: R\$ 231.525,66</b>														
<b>Valor mão de obra: R\$ 50.670,20</b>														

Nota:	
Tabela SINAPI adotada 12-2022 - Não desonerado (PC1,818-01)	
Encargos Sociais Horistas: 112,77%	
BDI adotado NÃO DESONERADO: 25%	
A lista de materiais é apenas orientativa e deverá ser conferida pela empresa executora, a qual deverá entregar a obra conforme as normas vigentes.	

**ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI** Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000  
 Dados: 2023.01.24 09:01:29 -03'00'

Antônio Rodrigo Juswiski Dos Santos  
 Responsável Técnico  
 CREA/RS 134651

Divisão Material e Mão de Obra			
Especificação	Ort.	% do valor total	
Itens de Material	90	86,54	
Itens de Mão de Obra	14	13,46	
Total	104	100,0	

Município de Triunfo  
 CNPJ: 08.363.189/0001-28