



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTIMATIVA DE VALOR DE CONTRATO - READEQUAÇÃO DE PADRÕES DE ENTRADA, ADEQUAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PÓRTICOS DE SEMAFORIZAÇÃO (2026)

BDI: 20,50%

Item	Serviços						
1	Mão de obra - Serviços Relacionados	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total	Custo Unit.	Custo Total	Custo Total
			Material	Material	Mão de Obra	Mão de Obra	Mão de Obra
1.1	Atendimento, em caráter de urgência, em padrões de entrada, medições, quadros de disjuntores, postes metálicos (câmeras), porticos de semaforização e itens semelhantes, para manutenção corretiva - durante a semana (por ponto)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
1.2	Atendimento, em caráter de urgência, em padrões de entrada, medições, quadros de disjuntores, postes metálicos (câmeras), porticos de semaforização e itens semelhantes, para manutenção corretiva - em finais de semana e feriados (por ponto)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
1.3	Atendimento em padrões de entrada, medições, quadros de disjuntores, postes metálicos (câmeras), porticos de semaforização e itens semelhantes, para manutenção preventiva - durante a semana (por ponto)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
1.4	Atendimento em padrões de entrada, medições, quadros de disjuntores, postes metálicos (câmeras), porticos de semaforização e itens semelhantes, para manutenção corretiva - em finais de semana e feriados (por ponto)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
1.5	Confecção de documentação, entrada e aprovação de projeto de padrão de entrada para medição agrupada, por reforma/deslocamento do padrão existente - feito por responsável técnico (por quadro de medição)	15,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 850,00	R\$ 12.750,00	R\$ 12.750,00
1.6	Construção de mureta de alvenaria, com chapisco e emboço, padrão CELESC, espessura 30cm, incluso viga baldrame (0,25cm*0,25cm) e pingadeira de concreto espe. 35cm, considerando 3 medições em coluna (ou situações de mesmas características) - (por unidade)	15,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.400,00	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00
1.7	Construção de mureta de alvenaria, com chapisco e emboço, padrão CELESC, espessura 30cm, incluso viga baldrame (0,25cm*0,25cm) e pingadeira de concreto espe. 35cm, considerando 6 medições em coluna (ou situações de mesmas características) - (por unidade)	1,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
1.8	Construção de mureta de alvenaria, com chapisco e emboço, padrão CELESC, espessura 30cm, incluso viga baldrame (0,25cm*0,25cm) e pingadeira de concreto espe. 35cm, considerando 9 medições em coluna (ou situações de mesmas características) - (por unidade)	1,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00
1.9	Demolição de mureta de quadro de medição existente (com retirada do quadro para uso posterior) (por unidade)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
1.10	Deslocamento de poste de padrão de entrada existente/poste com medição para novo local/poste metálico/pórtico metálico (considerando trabalho em caminhão munck ou equivalente) - considerando escavação (por poste)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
1.11	Envelopamento de eletrodutos com concreto, considerando até 3 eletrodutos (metro linear)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
1.12	Envelopamento de eletrodutos com concreto, considerando entre 4 a 6 eletrodutos (metro linear)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
1.13	Envelopamento de eletrodutos com concreto, considerando acima de 6 eletrodutos (metro linear)	10,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 750,00	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
1.14	Escavação para passagem de eletrodutos e condutores em geral (por metro)	50,0	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

1.15	Fornecimento de caminhão/camionete com cesto único (para uma pessoa), com isolamento para trabalho próximo a rede de energia elétrica (alta e baixa tensão), para uso de servidores da PMC (por hora)	5,0	R\$	-	R\$	-	R\$	350,00	R\$	1.750,00	R\$	1.750,00
1.16	Fornecimento de caminhão/camionete com cesto duplo (para duas pessoas), com isolamento para trabalho próximo a rede de energia elétrica (alta e baixa tensão), para uso de servidores da PMC (por hora)	5,0	R\$	-	R\$	-	R\$	550,00	R\$	2.750,00	R\$	2.750,00
1.17	Instalação de caixa de medição/quadro de medidores embutida em mureta/muro da residencia (por ponto)	15,0	R\$	-	R\$	-	R\$	700,00	R\$	10.500,00	R\$	10.500,00
1.18	Instalação de caixa de medição sobreposta à poste (considerando também medição em lente) (por ponto)	15,0	R\$	-	R\$	-	R\$	500,00	R\$	7.500,00	R\$	7.500,00
1.19	Instalação de caixa de passagem/inspeção subterrânea, com dreno e brita (por caixa)	30,0	R\$	-	R\$	-	R\$	100,00	R\$	3.000,00	R\$	3.000,00
1.20	Instalação de haste de aterramento no solo (por caixa)	30,0	R\$	-	R\$	-	R\$	40,00	R\$	1.200,00	R\$	1.200,00
1.21	Instalação de novo padrão de entrada (kit postinho ou poste/padrão com medição não embutida) (por poste)	30,0	R\$	-	R\$	-	R\$	600,00	R\$	18.000,00	R\$	18.000,00
1.22	Passagem de eletrodutos (rígidos e flexíveis) e condutores - fixado em poste ou interno à mureta (por metro)	40,0	R\$	-	R\$	-	R\$	25,00	R\$	1.000,00	R\$	1.000,00
1.23	Passagem de eletrodutos (rígidos e flexíveis) e condutores - passagem subterrânea com re-preenchimento de vala e instalação e fita de alerta de tubulação elétrica (por metro)	30,0	R\$	-	R\$	-	R\$	35,00	R\$	1.050,00	R\$	1.050,00
1.24	Plantão, em dia de eventos e afins, para atendimentos de ligação de pontos de energia e cargas (por hora)	10,0	R\$	-	R\$	-	R\$	350,00	R\$	3.500,00	R\$	3.500,00
1.25	Plantão, em dia de eventos e afins, para atendimentos de ligação de pontos de energia e cargas (por dia)	10,0	R\$	-	R\$	-	R\$	1.000,00	R\$	10.000,00	R\$	10.000,00
1.26	Rasgo em muro para visualização do medidor ou para instalação de kit postinho embutido em muro (por metro quadrado)	10,0	R\$	-	R\$	-	R\$	400,00	R\$	4.000,00	R\$	4.000,00
1.27	Retirada de material de terceira pós escavação - rompimento de laje (metro cúbico)	10,0	R\$	-	R\$	-	R\$	241,06	R\$	2.410,60	R\$	2.410,60
1.28	Trabalho com caminhão/camionete com cesto único (para uma pessoa), com isolamento para trabalho próximo a rede de energia elétrica – alta e baixa tensão (com fornecimento de mão de obra pela empresa, por hora)	5,0	R\$	-	R\$	-	R\$	430,00	R\$	2.150,00	R\$	2.150,00
1.29	Trabalho com caminhão /camionete com cesto duplo (para duas pessoas), com isolamento para trabalho próximo a rede de energia elétrica – alta e baixa tensão (com fornecimento de mão de obra pela empresa, por hora)	5,0	R\$	-	R\$	-	R\$	550,00	R\$	2.750,00	R\$	2.750,00
SubTotal Material - Item 1			R\$	-	SubTotal Mdo- Item 1			R\$	173.910,60	R\$	173.910,60	

2	Material	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total	Custo Unit.	Custo Total	Custo Total
			Material	Material	Mão de Obra	Mão de Obra	Mão de Obra
2.1	Alça preformada de serviço (por unidade)	1,0	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00
2.2	Arruela Alumínio 1" (por unidade)	1,0	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,00
2.3	Arruela Alumínio 3/4" (por unidade)	1,0	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00
2.4	Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado de 1" (por unidade)	1,0	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00
2.5	Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado de 1.1/2" (por unidade)	1,0	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,00
2.6	Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado de 2" (por unidade)	1,0	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00
2.7	Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado de 3" (por unidade)	1,0	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,00
2.8	Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado de 3/4" (por unidade)	1,0	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.9	Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado de 4" (por unidade)	1,0	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00
2.10	Cabeçote para eletroduto de PVC rígido de 1" (por unidade)	1,0	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00
2.11	Cabeçote para eletroduto de PVC rígido de 1.1/2" (por unidade)	1,0	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,00
2.12	Cabeçote para eletroduto de PVC rígido de 2" (por unidade)	1,0	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00
2.13	Cabeçote para eletroduto de PVC rígido de 3" (por unidade)	1,0	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,00
2.14	Cabeçote para eletroduto de PVC rígido de 3/4" (por unidade)	1,0	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00
2.15	Cabeçote para eletroduto de PVC rígido de 4" (por unidade)	1,0	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00
2.16	Cabo de alumínio multiplexado 1x1x10+10mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00
2.17	Cabo de alumínio multiplexado 1x1x16+16mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00
2.18	Cabo de alumínio multiplexado 1x1x25+25mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,00
2.19	Cabo de alumínio multiplexado 1x1x35+35mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,00
2.20	Cabo de alumínio multiplexado 2x1x10+10mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00
2.21	Cabo de alumínio multiplexado 2x1x16+16mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,00
2.22	Cabo de alumínio multiplexado 2x1x25+25mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,00
2.23	Cabo de alumínio multiplexado 2x1x35+35mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,00
2.24	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x10+10mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,00
2.25	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x120+120mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00
2.26	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x16+16mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,00
2.27	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x25+25mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,00
2.28	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x35+35mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,00
2.29	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x50+50mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 65,00
2.30	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x70+70mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 84,00	R\$ 84,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,00
2.31	Cabo de alumínio multiplexado 3x1x90+90mm² 0,6/1kV (por metro)	1,0	R\$ 95,00	R\$ 95,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,00
2.32	Cabo de cobre 10 mm² PVC 70° (por metro)	1,0	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00
2.33	Cabo de cobre 10 mm² XLPE/HEPR /EPR 90° (por metro)	1,0	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,00
2.34	Cabo de cobre 120 mm² XLPE/HEPR /EPR 90°C (por metro)	1,0	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,00
2.35	Cabo de cobre 16 mm² PVC 70° (por metro)	1,0	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,00
2.36	Cabo de cobre 16 mm² XLPE/HEPR /EPR 90°C (por metro)	1,0	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,00
2.37	Cabo de cobre 25 mm² PVC 70° (por metro)	1,0	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00
2.38	Cabo de cobre 25 mm² XLPE/HEPR /EPR 90°C (por metro)	1,0	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00
2.39	Cabo de cobre 35 mm² PVC 70° (por metro)	1,0	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,00
2.40	Cabo de cobre 35 mm² XLPE/HEPR /EPR 90°C (por metro)	1,0	R\$ 48,00	R\$ 48,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,00
2.41	Cabo de cobre 50 mm² PVC 70° (por metro)	1,0	R\$ 88,00	R\$ 88,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,00
2.42	Cabo de cobre 50 mm² XLPE/HEPR /EPR 90°C (por metro)	1,0	R\$ 88,00	R\$ 88,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,00
2.43	Cabo de cobre 70 mm² PVC 70° (por metro)	1,0	R\$ 101,50	R\$ 101,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,50
2.44	Cabo de cobre 70 mm² XLPE/HEPR /EPR 90°C (por metro)	1,0	R\$ 101,50	R\$ 101,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,50
2.45	Cabo de cobre 95 mm² XLPE/HEPR /EPR 90°C (por metro)	1,0	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,00
2.46	Cabo de cobre nu 16mm² – 7 Fios x Ø 1,70 mm (NBR6524) (por metro)	1,0	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.47	Cabo de cobre nu 25mm² – 7 Fios x Ø 2,06 mm (NBR6524) (por metro)	1,0	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00
2.48	Cabo de cobre nu 35mm² – 7 Fios x Ø 2,50 mm (NBR6524) (por metro)	1,0	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,00
2.49	Cabo PP 2x1,5 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,00
2.50	Cabo PP 3x1,5 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,00
2.51	Cabo PP 4x1,5 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00
2.52	Cabo PP 2x2,5 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 9,90	R\$ 9,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,90
2.53	Cabo PP 3x2,5 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 16,50	R\$ 16,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,50
2.54	Cabo PP 4x2,5 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,00
2.55	Cabo PP 2x4,0 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00
2.56	Cabo PP 3x4,0 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,00
2.57	Cabo PP 4x4,0 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 26,00	R\$ 26,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,00
2.58	Cabo PP 2x6,0 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00
2.59	Cabo PP 3x6,0 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 29,00	R\$ 29,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,00
2.60	Cabo PP 4x6,0 mm², 0,7/1 kV, 90°, com definição de cores pela municipalidade (por metro)	1,0	R\$ 42,00	R\$ 42,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,00
2.61	Caixa de medição em material polimérico (polycarbonato) para disjuntor até 70 A - Monofásica (por unidade)	1,0	R\$ 320,00	R\$ 320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 320,00
2.62	Caixa de medição em material polimérico (polycarbonato) para disjuntor até 70 A - Polifásica (por unidade)	1,0	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 400,00
2.63	Caixa de medição em material polimérico (polycarbonato) com lente (monofásica e polifásica) (por unidade)	1,0	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 400,00
2.64	Caixa de passagem de concreto, 30x30x40 cm, com tampa de mesmo material e dreno (por unidade)	1,0	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,00
2.65	Caixa de passagem de concreto, diâmetro de 30 cm, com tampa de mesmo material e dreno (por unidade)	1,0	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00
2.66	Caixa de passagem de PVC, diâmetro de 30 cm, com tampa de mesmo material e dreno (por unidade)	1,0	R\$ 57,00	R\$ 57,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,00
2.67	Caixa de passagem padrão CELESC, para tampa 70x46 cm, conforme especificação da CELESC - E-313.0067 (por unidade)	1,0	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.200,00
2.68	Caixa de passagem padrão CELESC, para tampa 90x70 cm, conforme especificação da CELESC - E-313.0067 (por unidade)	1,0	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.300,00
2.69	Caixa de tomada com grau de proteção mínimo IP 54, padrão exigido pela N-321.000 CELESC, material polimérico, não inflamável, com fecho rápido (por unidade)	1,0	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,00
2.70	Caixa plastica com fecho, IP mínimo de 54, considerando trilhos DIN (por unidade)	1,0	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,00
2.71	Caixa de alumínio tipo CAM, de 520 x 260 x 180 mm, monofásica (por unidade)	1,0	R\$ 380,00	R\$ 380,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,00
2.72	Caixa de alumínio tipo CAP, de 520 x 260 x 180 mm, polifásica (por unidade)	1,0	R\$ 460,00	R\$ 460,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 460,00
2.73	Caixa de alumínio tipo MEE, de 680 x 550 x 250 mm, para medidor eletrônico especial (por unidade)	1,0	R\$ 1.506,00	R\$ 1.506,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.506,00
2.74	Conector compressão olhal 10 mm² (por unidade)	1,0	R\$ 2,52	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,52
2.75	Conector compressão olhal 16 mm² (por unidade)	1,0	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,00
2.76	Conector compressão olhal 25 mm² (por unidade)	1,0	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,00
2.77	Conector compressão olhal 35 mm² (por unidade)	1,0	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,00
2.78	Conector compressão olhal 50 mm² (por unidade)	1,0	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.79	Conector compressão olhal 70 mm² (por unidade)	1,0	R\$	12,00	R\$	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	12,00
2.80	Conector compressão olhal 95 mm² (por unidade)	1,0	R\$	14,90	R\$	14,90	R\$	-	R\$	-	R\$	14,90
2.81	Conector compressão olhal 120 mm² (por unidade)	1,0	R\$	21,50	R\$	21,50	R\$	-	R\$	-	R\$	21,50
2.82	Conector de perfuração (por unidade)	1,0	R\$	24,00	R\$	24,00	R\$	-	R\$	-	R\$	24,00
2.83	Conector cunha para aterramento 5/8 x 25 a 35mm² (por unidade)	1,0	R\$	21,00	R\$	21,00	R\$	-	R\$	-	R\$	21,00
2.84	Conector TCM sólido 10 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	10,00	R\$	10,00	R\$	-	R\$	-	R\$	10,00
2.85	Conector TCM sólido 10 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	12,00	R\$	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	12,00
2.86	Conector TCM sólido 16 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	14,55	R\$	14,55	R\$	-	R\$	-	R\$	14,55
2.87	Conector TCM sólido 16 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	14,55	R\$	14,55	R\$	-	R\$	-	R\$	14,55
2.88	Conector TCM sólido 25 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	18,90	R\$	18,90	R\$	-	R\$	-	R\$	18,90
2.89	Conector TCM sólido 25 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	18,90	R\$	18,90	R\$	-	R\$	-	R\$	18,90
2.90	Conector TCM sólido 35 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	24,50	R\$	24,50	R\$	-	R\$	-	R\$	24,50
2.91	Conector TCM sólido 35 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	24,50	R\$	24,50	R\$	-	R\$	-	R\$	24,50
2.92	Conector TCM sólido 50 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	31,00	R\$	31,00	R\$	-	R\$	-	R\$	31,00
2.93	Conector TCM sólido 50 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	33,00	R\$	33,00	R\$	-	R\$	-	R\$	33,00
2.94	Conector TCM sólido 70 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	36,00	R\$	36,00	R\$	-	R\$	-	R\$	36,00
2.95	Conector TCM sólido 70 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	37,00	R\$	37,00	R\$	-	R\$	-	R\$	37,00
2.96	Conector TCM sólido 90 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	41,00	R\$	41,00	R\$	-	R\$	-	R\$	41,00
2.97	Conector TCM sólido 90 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	45,00	R\$	45,00	R\$	-	R\$	-	R\$	45,00
2.98	Conector TCM sólido 120 mm² curto (por unidade)	1,0	R\$	49,00	R\$	49,00	R\$	-	R\$	-	R\$	49,00
2.99	Conector TCM sólido 120 mm² longo (por unidade)	1,0	R\$	52,00	R\$	52,00	R\$	-	R\$	-	R\$	52,00
2.100	Conector termoretrátil 10 mm² (por unidade)	1,0	R\$	2,00	R\$	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2,00
2.101	Conector termoretrátil 16 mm² (por unidade)	1,0	R\$	3,00	R\$	3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3,00
2.102	Conector termoretrátil 25 mm² (por unidade)	1,0	R\$	4,00	R\$	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4,00
2.103	Conector termoretrátil 35 mm² (por unidade)	1,0	R\$	6,00	R\$	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6,00
2.104	Conector termoretrátil 50 mm² (por unidade)	1,0	R\$	7,00	R\$	7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	7,00
2.105	Conector termoretrátil 70 mm² (por unidade)	1,0	R\$	9,00	R\$	9,00	R\$	-	R\$	-	R\$	9,00
2.106	Conector termoretrátil 90 mm² (por unidade)	1,0	R\$	11,00	R\$	11,00	R\$	-	R\$	-	R\$	11,00
2.107	Conector termoretrátil 120 mm² (por unidade)	1,0	R\$	19,00	R\$	19,00	R\$	-	R\$	-	R\$	19,00
2.108	Contra porca alumínio 1" (por unidade)	1,0	R\$	5,00	R\$	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5,00
2.109	Contra porca alumínio 3/4" (por unidade)	1,0	R\$	5,00	R\$	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5,00
2.110	Contatora com corrente nominal mínima de 12A.com, no mínimo, 3 contatos disponíveis, tensão de operação 220V, tensão de comando 220V AC (por unidade)	1,0	R\$	190,00	R\$	190,00	R\$	-	R\$	-	R\$	190,00
2.111	Contatora com corrente nominal mínima de 25A.com, no mínimo, 3 contatos disponíveis, tensão de operação 220V, tensão de comando 220V AC (por unidade)	1,0	R\$	230,00	R\$	230,00	R\$	-	R\$	-	R\$	230,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.112	Contatora com corrente nominal mínima de 12A.com, no mínimo, 3 contatos disponíveis, tensão de operação 220V, tensão de comando 24V DC (por unidade)	1,0	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,00
2.113	Contatora com corrente nominal mínima de 25A.com, no mínimo, 3 contatos disponíveis, tensão de operação 220V, tensão de comando 24V DC (por unidade)	1,0	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,00
2.114	Curva 90° de aço galvanizado 3/4" (por unidade)	1,0	R\$ 29,00	R\$ 29,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,00
2.115	Curva 90° de aço galvanizado 1" (por unidade)	1,0	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00
2.116	Curva 90° de aço galvanizado 1.1/2" (por unidade)	1,0	R\$ 51,00	R\$ 51,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,00
2.117	Curva 90° de aço galvanizado 1.1/4" (por unidade)	1,0	R\$ 58,00	R\$ 58,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,00
2.118	Curva 90° de aço galvanizado 2" (por unidade)	1,0	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,00
2.119	Curva 90° de aço galvanizado 3" (por unidade)	1,0	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00
2.120	Curva 90° de aço galvanizado 4" (por unidade)	1,0	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,00
2.121	Curva 90° de PVC 3/4" (por unidade)	1,0	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00
2.122	Curva 90° de PVC 1" (por unidade)	1,0	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,00
2.123	Curva 90° de PVC 1.1/2" (por unidade)	1,0	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,00
2.124	Curva 90° de PVC 1.1/4" (por unidade)	1,0	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,00
2.125	Curva 90° de PVC 2" (por unidade)	1,0	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,00
2.126	Curva 90° de PVC 3" (por unidade)	1,0	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,00
2.127	Curva 90° de PVC 4" (por unidade)	1,0	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,00
2.128	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 100 A (por unidade)	1,0	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 199,00
2.129	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 125 A (por unidade)	1,0	R\$ 249,00	R\$ 249,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,00
2.130	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 175 A (por unidade)	1,0	R\$ 357,00	R\$ 357,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 357,00
2.131	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 200 A (por unidade)	1,0	R\$ 480,00	R\$ 480,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 480,00
2.132	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 250 A (por unidade)	1,0	R\$ 590,00	R\$ 590,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 590,00
2.133	Disjuntor Bipolar DIN 50 A (por unidade)	1,0	R\$ 62,00	R\$ 62,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,00
2.134	Disjuntor Bipolar DIN 63 A (por unidade)	1,0	R\$ 63,00	R\$ 63,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,00
2.135	Disjuntor Monopolar DIN 100 A (por unidade)	1,0	R\$ 69,00	R\$ 69,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 69,00
2.136	Disjuntor Monopolar DIN 40 A (por unidade)	1,0	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,00
2.137	Disjuntor Monopolar DIN 50 A (por unidade)	1,0	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00
2.138	Disjuntor Monopolar DIN 63 A (por unidade)	1,0	R\$ 26,00	R\$ 26,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,00
2.139	Disjuntor Monopolar DIN 70 A (por unidade)	1,0	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00
2.140	Disjuntor Monopolar DIN 70 A (por unidade)	1,0	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,00
2.141	Disjuntor Monopolar DIN 80 A (por unidade)	1,0	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00
2.142	Disjuntor Monopolar DIN 90 A (por unidade)	1,0	R\$ 66,00	R\$ 66,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,00
2.143	Disjuntor Monopolar DIN 100 A (por unidade)	1,0	R\$ 66,00	R\$ 66,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,00
2.144	Disjuntor Tripolar DIN 100 A (por unidade)	1,0	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,00
2.145	Disjuntor Tripolar DIN 125 A (por unidade)	1,0	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00
2.146	Disjuntor Tripolar DIN 150 A (por unidade)	1,0	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,00
2.147	Disjuntor Tripolar DIN 175 A (por unidade)	1,0	R\$ 190,00	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.148	Disjuntor Tripolar DIN 200 A (por unidade)	1,0	R\$ 320,00	R\$ 320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 320,00
2.149	Disjuntor Tripolar DIN 40 A (por unidade)	1,0	R\$ 79,00	R\$ 79,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,00
2.150	Disjuntor Tripolar DIN 50 A (por unidade)	1,0	R\$ 79,00	R\$ 79,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,00
2.151	Disjuntor Tripolar DIN 63 A (por unidade)	1,0	R\$ 79,00	R\$ 79,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,00
2.152	Disjuntor Tripolar DIN 70 A (por unidade)	1,0	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 90,00
2.153	Disjuntor Tripolar DIN 80 A (por unidade)	1,0	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,00
2.154	Disjuntor Tripolar DIN 90 A (por unidade)	1,0	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,00
2.155	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), classe 1, 40 kA (por unidade)	1,0	R\$ 49,00	R\$ 49,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,00
2.156	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), classe 2, 40 kA (por unidade)	1,0	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,00
2.157	Eletroduto de aço-carbono zincado a quente 3/4" - NBR 5597/5597 (por metro)	1,0	R\$ 48,00	R\$ 48,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,00
2.158	Eletroduto de aço-carbono zincado a quente 1" - NBR 5597/5597 (por metro)	1,0	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,00
2.159	Eletroduto de aço-carbono zincado a quente 1.1/2" - NBR 5597/5597 (por metro)	1,0	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00
2.160	Eletroduto de aço-carbono zincado a quente 1.1/4" - NBR 5597/5597 (por metro)	1,0	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,00
2.161	Eletroduto de aço-carbono zincado a quente 2" - NBR 5597/5597 (por metro)	1,0	R\$ 88,00	R\$ 88,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,00
2.162	Eletroduto de aço-carbono zincado a quente 3" - NBR 5597/5597 (por metro)	1,0	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,00
2.163	Eletroduto de aço-carbono zincado a quente 4" - NBR 5597/5597 (por metro)	1,0	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,00
2.164	Eletroduto de PVC flexível 3/4" (por metro)	1,0	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,00
2.165	Eletroduto de PVC flexível 1" (por metro)	1,0	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00
2.166	Eletroduto de PVC flexível 1.1/2" (PEAD) (por metro)	1,0	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,00
2.167	Eletroduto de PVC flexível 1.1/4" (PEAD) (por metro)	1,0	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,00
2.168	Eletroduto de PVC flexível 2" (PEAD) (por metro)	1,0	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00
2.169	Eletroduto de PVC flexível 3" (PEAD) (por metro)	1,0	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00
2.170	Eletroduto de PVC flexível 4" (PEAD) (por metro)	1,0	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00
2.171	Eletroduto de PVC rígido 3/4" (NBR 15465), considerando luvas, adaptadores e curvas (por metro)	1,0	R\$ 19,90	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,90
2.172	Eletroduto de PVC rígido 1" (NBR 15465), considerando luvas, adaptadores e curvas (por metro)	1,0	R\$ 28,90	R\$ 28,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,90
2.173	Eletroduto de PVC rígido 1.1/2" (NBR 15465), considerando luvas, adaptadores e curvas (por metro)	1,0	R\$ 34,90	R\$ 34,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,90
2.174	Eletroduto de PVC rígido 1.1/4" (NBR 15465), considerando luvas, adaptadores e curvas (por metro)	1,0	R\$ 38,90	R\$ 38,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,90
2.175	Eletroduto de PVC rígido 2" (NBR 15465), considerando luvas, adaptadores e curvas (por metro)	1,0	R\$ 42,00	R\$ 42,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,00
2.176	Eletroduto de PVC rígido 3" (NBR 15465), considerando luvas, adaptadores e curvas (por metro)	1,0	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,00
2.177	Eletroduto de PVC rígido 4" (NBR 15465), considerando luvas, adaptadores e curvas (por metro)	1,0	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,00
2.178	Fita de alumínio ou aço inoxidável para fixação de eletroduto rígido em poste (por metro)	1,0	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,00
2.179	Fechadura com fecho lingueta c/ chave de aço cromado, para painel/quadro (por unidade)	1,0	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,00
2.180	Haste cobreada para aterramento Ø 5/8" x 2,40m, com conector (por unidade)	1,0	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.181	Interruptor Diferencial Residual 25A, 30 mA - bipolar (por unidade)	1,0	R\$ 149,00	R\$ 149,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 149,00
2.182	Interruptor Diferencial Residual 40A, 30 mA - bipolar (por unidade)	1,0	R\$ 149,00	R\$ 149,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 149,00
2.183	Interruptor Diferencial Residual 25A, 30 mA - tetrapolar (por unidade)	1,0	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,00
2.184	Interruptor Diferencial Residual 40A, 30 mA - tetrapolar (por unidade)	1,0	R\$ 190,00	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,00
2.185	Isolador roldana de porcelana (conforme especificação CELESC) (por unidade)	1,0	R\$ 15,50	R\$ 15,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,50
2.186	Kit armação presbow 1x1 + alça pré-formada + 1 isolador tipo porcelana, considerando parafusos, arruela, porcas e estrutura de fixação (por conjunto)	1,0	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,00
2.187	Kit armação presbow 2x2 + alças pré-formadas + 2 isoladores tipo porcelana, considerando parafusos, arruela, porcas e estrutura de fixação (por conjunto)	1,0	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 65,00
2.188	Kit armação presbow 3x3 + alças pré-formadas + 3 isoladores tipo porcelana, considerando parafusos, arruela, porcas e estrutura de fixação (por conjunto)	1,0	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,00
2.189	Kit armação presbow 4x4 + alças pré-formadas + 4 isoladores tipo porcelana, considerando parafusos, arruela, porcas e estrutura de fixação (por conjunto)	1,0	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,00
2.190	Kit Postinho (01 ligação monofásica e 01 bifásica em 380/220V ou 01 monof. a 3 fios em 440/220V), 7 metros - 100 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.000,00
2.191	Kit Postinho (01 ligação monofásica e 01 bifásica em 380/220V ou 01 monof. a 3 fios em 440/220V), 7 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.000,00
2.192	Kit Postinho (01 ligação monofásica e 01 bifásica em 380/220V ou 01 monof. a 3 fios em 440/220V), 8 metros - 100 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.500,00
2.193	Kit Postinho (01 ligação monofásica e 01 bifásica em 380/220V ou 01 monof. a 3 fios em 440/220V), 8 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.500,00
2.194	Kit Postinho (01 ligação monofásica e 01 bifásica em 380/220V ou 01 monof. a 3 fios em 440/220V), 9 metros - 100 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.200,00
2.195	Kit Postinho (01 ligação monofásica e 01 bifásica em 380/220V ou 01 monof. a 3 fios em 440/220V), 9 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.200,00
2.196	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 7 metros - 100 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.250,00
2.197	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 7 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.550,00	R\$ 3.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.550,00
2.198	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 7 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.500,00
2.199	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 8 metros - 100 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.000,00
2.200	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 8 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.000,00
2.201	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 8 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.000,00
2.202	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 9 metros - 100 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 5.400,00	R\$ 5.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.400,00
2.203	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 9 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.600,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.204	Kit Postinho com 1 caixa para ligação trifásica, 9 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.600,00
2.205	Kit Postinho com 1 caixa para ligação monofásica, 7 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.550,00	R\$ 3.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.550,00
2.206	Kit Postinho com 1 caixa para ligação monofásica, 7 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.850,00	R\$ 3.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.850,00
2.207	Kit Postinho com 1 caixa para ligação monofásica, 8 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.200,00
2.208	Kit Postinho com 1 caixa para ligação monofásica, 8 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.500,00
2.209	Kit Postinho com 1 caixa para ligação monofásica, 9 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.700,00	R\$ 4.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.700,00
2.210	Kit Postinho com 1 caixa para ligação monofásica, 9 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.800,00
2.211	Kit Postinho com 2 caixas para ligações monofásicas, 7 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.600,00
2.212	Kit Postinho com 2 caixas para ligações monofásicas, 7 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.500,00
2.213	Kit Postinho com 2 caixas para ligações monofásicas, 8 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.000,00
2.214	Kit Postinho com 2 caixas para ligações monofásicas, 8 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 6.400,00	R\$ 6.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.400,00
2.215	Kit Postinho com 2 caixas para ligações monofásicas, 9 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 6.600,00	R\$ 6.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.600,00
2.216	Kit Postinho com 2 caixas para ligações monofásicas, 9 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 6.900,00	R\$ 6.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.900,00
2.217	Kit Postinho com 3 caixas para ligações monofásicas, 7 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 2.980,00	R\$ 2.980,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.980,00
2.218	Kit Postinho com 3 caixas para ligações monofásicas, 7 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.000,00
2.219	Kit Postinho com 3 caixas para ligações monofásicas, 8 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 2.980,00	R\$ 2.980,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.980,00
2.220	Kit Postinho com 3 caixas para ligações monofásicas, 8 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.000,00
2.221	Kit Postinho com 3 caixas para ligações monofásicas, 9 metros - 150 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.700,00	R\$ 3.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.700,00
2.222	Kit Postinho com 3 caixas para ligações monofásicas, 9 metros - 200 daN, considerando condutores e caixa de medição (por unidade)	1,0	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.900,00
2.223	Painel elétrico quadro comando, 40x30x20 cm, em aço carbono, com fecho lingueta com miolo fenda, grau de proteção IP54, ponto de aterramento na caixa e porta, tratamento anti corrosivo, em aço (por unidade)	1,0	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 700,00
2.224	Painel elétrico quadro comando, 50x40x20 cm, em aço carbono, com fecho lingueta com miolo fenda, grau de proteção IP54, ponto de aterramento na caixa e porta, tratamento anti corrosivo, em aço (por unidade)	1,0	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 900,00
2.225	Plug macho para tomada - 10A (por unidade)	1,0	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,00
2.226	Plug macho para tomada - 20A (por unidade)	1,0	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00
2.227	Poste Duplo T - 7 metros - 200 daN (por unidade)	1,0	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 750,00
2.228	Poste Duplo T - 7 metros - 300 daN (por unidade)	1,0	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 800,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.229	Poste Duplo T - 8 metros - 200 daN (por unidade)	1,0	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 900,00
2.230	Poste Duplo T - 8 metros - 300 daN (por unidade)	1,0	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.100,00
2.231	Poste Duplo T - 9 metros - 200 daN (por unidade)	1,0	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.550,00
2.232	Poste Duplo T - 9 metros - 300 daN (por unidade)	1,0	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.900,00
2.233	Poste Duplo T - 9 metros - 600 daN (por unidade)	1,0	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.950,00
2.234	Poste Duplo T - 10 metros - 300 daN (por unidade)	1,0	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.900,00
2.235	Poste Duplo T - 10 metros - 600 daN (por unidade)	1,0	R\$ 3.650,00	R\$ 3.650,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.650,00
2.236	Poste Duplo T - 11 metros - 300 daN (por unidade)	1,0	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.800,00
2.237	Poste Duplo T - 11 metros - 600 daN (por unidade)	1,0	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.200,00
2.238	Prensa cabo para painel/quadro (por unidade)	1,0	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00
2.239	Quadro de comando em PVC, com barramentos DIN, IP mínimo 65, com dimensões mínimas de 30x20x20 cm (por unidade)	1,0	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,00
2.240	Quadro de comando metálico com dimensões mínimas de 20x20x10 mm, para uso como PEP (por unidade)	1,0	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,00
2.241	Quadro de comando metálico, com barramentos de neutro, aterramento e chapa de acrílico (ou material que evite o contato direto) com dimensões mínimas de 30x30x25 mm (por unidade)	1,0	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 450,00
2.242	Quadro de comando metálico, com barramentos de neutro, aterramento e chapa de acrílico (ou material que evite o contato direto) com dimensões mínimas de 50x40x25 mm (por unidade)	1,0	R\$ 650,00	R\$ 650,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,00
2.243	Quadro de comando metálico, com barramentos de neutro, aterramento e chapa de acrílico (ou material que evite o contato direto) com dimensões mínimas de 80x60x25 mm (por unidade)	1,0	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 800,00
2.244	Quadro de medição coletivo metálico para 2 unidades consumidoras, para disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.850,00
2.245	Quadro de medição coletivo metálico para 3 unidades consumidoras, para disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.200,00
2.246	Quadro de medição coletivo metálico para 6 unidades consumidoras, para disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.400,00
2.247	Quadro de medição coletivo metálico para 9 unidades consumidoras, para disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.500,00
2.248	Quadro de medição coletivo metálico para 12 unidades consumidoras, para disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.450,00
2.249	Quadro de medição coletivo metálico para 2 unidades consumidoras, para disjuntor acima de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.800,00
2.250	Quadro de medição coletivo metálico para 5 unidades consumidoras, 2 com disjuntor acima de 70A tripolar e 3 com disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.400,00
2.251	Quadro de medição coletivo metálico para 4 unidades consumidoras, 4 com disjuntor acima de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.300,00
2.252	Quadro de medição coletivo metálico para 6 unidades consumidoras, 6 com disjuntor acima de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.500,00
2.253	Quadro de medição coletivo metálico para 7 unidades consumidoras, 4 com disjuntor acima de 70A tripolar e 3 com disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.500,00
2.254	Quadro de medição coletivo metálico para 8 unidades consumidoras, 8 com disjuntor acima de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.500,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.255	Quadro de medição coletivo metálico para 8 unidades consumidoras, 2 com disjuntor acima de 70A tripolar e 6 com disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.000,00
2.256	Quadro de medição coletivo metálico para 9 unidades consumidoras, 6 com disjuntor acima de 70A tripolar e 3 com disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.000,00
2.257	Quadro de medição coletivo metálico para 10 unidades consumidoras, 4 com disjuntor acima de 70A tripolar e 6 com disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.000,00
2.258	Quadro de medição coletivo metálico para 11 unidades consumidoras, 2 com disjuntor acima de 70A tripolar e 9 com disjuntor abaixo de 70A tripolar, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.000,00
2.259	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 2 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.750,00
2.260	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 3 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.000,00
2.261	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 4 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.800,00
2.262	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 5 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 4.700,00	R\$ 4.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.700,00
2.263	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 6 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.200,00
2.264	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 7 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.200,00
2.265	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 8 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 7.900,00	R\$ 7.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.900,00
2.266	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 10 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.000,00
2.267	Quadro de medição coletivo em policarbonato para 11 unidades consumidoras, padrão CELESC (por unidade)	1,0	R\$ 8.900,00	R\$ 8.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.900,00
2.268	Tampa em ferro fundido, diâmetro de 30 cm, para caixa de passagem subterrânea (por unidade)	1,0	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 450,00
2.269	Tampa em ferro nodular para caixa de inspeção de aterramento (por unidade)	1,0	R\$ 190,00	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,00
2.270	Tampa de ferro fundido nodular padrão CELESC, tamanho 46x70cm para caixa, conforme E-313.0067 - 125 kN (para elétrica e lógica) (por unidade)	1,0	R\$ 890,00	R\$ 890,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 890,00
2.271	Tampa de ferro fundido nodular padrão CELESC, tamanho 46x70cm para caixa, conforme E-313.0067 - 400 kN (para elétrica e lógica) (por unidade)	1,0	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.150,00
2.272	Tampa de ferro fundido nodular padrão CELESC, tamanho 70x90cm para caixa, conforme E-313.0067 - 125 kN (para elétrica e lógica) (por unidade)	1,0	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.500,00
2.273	Tampa de ferro fundido nodular padrão CELESC, tamanho 70x90cm para caixa, conforme E-313.0067 - 400 kN (para elétrica e lógica) (por unidade)	1,0	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.000,00
2.274	Timer analógico, para comando, tensão de operação 220V, com tomada e possibilidade de programação (por unidade)	1,0	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,00
2.275	Timer digital, para comando, tensão de operação 220V, com tomada e possibilidade de programação (por unidade)	1,0	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,00
2.276	Tomada embutir - Padrão Brasileiro 2P+T 10A, com tampa, IP mínimo 44 (por unidade)	1,0	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,00
2.277	Tomada embutir - Padrão Brasileiro 2P+T 10A, com tampa, IP mínimo 44 (por unidade)	1,0	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,00



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

2.278	Tomada embutir - Padrão Brasileiro 2P+T 20A, com tampa, IP mínimo 44 (por unidade)	1,0	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,00
2.279	Tomada embutir - Padrão Brasileiro 2P+T 20A, com tampa, IP mínimo 44 (por unidade)	1,0	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,00
2.280	Tomada sobrepor - Padrão Brasileiro 2P+T 10A, com tampa, IP mínimo 44 (por unidade)	1,0	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,00
2.281	Tomada sobrepor - Padrão Brasileiro 2P+T 20A, com tampa, IP mínimo 44 (por unidade)	1,0	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,00
2.282	Tomada industrial 3P+T 16A, com tampa (por unidade)	1,0	R\$ 66,00	R\$ 66,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,00
2.283	Tomada industrial 3P+T 32A, com tampa (por unidade)	1,0	R\$ 77,00	R\$ 77,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,00
2.284	Tubo de metal 1.1/2", conforme normativa CELESC, para proteção de quadro de medição agrupada (por metro)	1,0	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 199,00
SubTotal Material - Item 2			R\$ 318.452,32	SubTotal Mdo - Item 2	R\$ -	R\$ 318.452,32	

3	Mão de obra e Material - Manutenção/Recomposição de Calçada por adequação de padrão de entrada	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total	Custo Unit.	Custo Total	Custo Total	
			Material	Material	Mão de Obra	Mão de Obra	Mão de Obra	
3.1 Serviços Iniciais								
3.1.1	Limpeza inicial manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular com compactação manual (SINAPI) - (por metro quadrado)	10,0	R\$ 13,43	R\$ 134,30	R\$ 7,46	R\$ 74,60	R\$ 208,90	
3.1.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (por metro cúbico)	50,0	R\$ 82,58	R\$ 4.129,00	R\$ 45,88	R\$ 2.294,00	R\$ 6.423,00	
3.1.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 (por metro cúbido)	10,0	R\$ 9,35	R\$ 93,50	R\$ 5,20	R\$ 52,00	R\$ 145,50	
3.1.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 (por metro cúbido)	1,0	R\$ 28,09	R\$ 28,09	R\$ 15,60	R\$ 15,60	R\$ 43,69	
3.1.5	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 24,49	R\$ 24,49	R\$ 13,60	R\$ 13,60	R\$ 38,09	
3.1.6	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 12,69	R\$ 12,69	R\$ 7,05	R\$ 7,05	R\$ 19,74	
3.1.7	Demolição de argamassas, de forma de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 5,85	R\$ 5,85	R\$ 3,25	R\$ 3,25	R\$ 9,10	
3.1.8	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023 (por metro cúbido)	1,0	R\$ 108,84	R\$ 108,84	R\$ 60,46	R\$ 60,46	R\$ 169,30	
3.1.9	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 16,79	R\$ 16,79	R\$ 9,33	R\$ 9,33	R\$ 26,12	
3.1.10	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 24,75	R\$ 24,75	R\$ 13,75	R\$ 13,75	R\$ 38,50	
SubTotal Material - Item 3.1				R\$ 4.578,30	SubTotal Mdo - Item 3.1		R\$ 2.543,64	R\$ 7.121,94
3.2 Sinalização e Proteção								
3.2.1	Isolamento de obra com tela plastica laranja (sinalização), malha retangular, altura 1,20m, em estrutura pontalelada - (por metro quadrado)	1,0	R\$ 21,91	R\$ 21,91	R\$ 12,17	R\$ 12,17	R\$ 34,08	
3.2.2	Passadiços com tábuas de madeira para pedestres (por metro quadrado)	1,0	R\$ 75,96	R\$ 75,96	R\$ 42,20	R\$ 42,20	R\$ 118,16	
SubTotal Material - Item 3.2				R\$ 97,87	SubTotal Mdo - Item 3.2		R\$ 54,37	R\$ 152,24
3.3 Calçadas								
3.3.1	Lastro de brita nº 02 espalhamento mecânico (por metro cúbido)	1,0	R\$ 127,28	R\$ 127,28	R\$ 70,70	R\$ 70,70	R\$ 197,98	
3.3.2	Camada de pó de pedra compactada (SINAPI) - (por metro cúbido)	1,0	R\$ 183,37	R\$ 183,37	R\$ 101,86	R\$ 101,86	R\$ 285,22	



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

3.3.3	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 (por metro cúbido)	1,0	R\$ 256,01	R\$ 256,01	R\$ 142,21	R\$ 142,21	R\$ 398,22
3.3.4	Meio fio de concreto simples fck=25 mpa, moldado in loco, com fôrmas, conforme memorial (SINAPI) - (0,03 m³/ml) (por metro cúbido)	1,0	R\$ 1.249,76	R\$ 1.249,76	R\$ 694,25	R\$ 694,25	R\$ 1.944,01
3.3.5	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm (por metro quadrado)	1,0	R\$ 23,48	R\$ 23,48	R\$ 13,04	R\$ 13,04	R\$ 36,52
3.3.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, não armado. af_03/2023 (por metro cúbido)	1,0	R\$ 808,13	R\$ 808,13	R\$ 448,92	R\$ 448,92	R\$ 1.257,05
3.3.7	Pavimentação em ladrilho hidráulico, assentado com argamassa (SINAPI) - (por metro quadrado)	1,0	R\$ 125,15	R\$ 125,15	R\$ 69,52	R\$ 69,52	R\$ 194,67
3.3.8	Pavimentação em ladrilho hidráulico podotátil direcional/alerta 40 x 40 cm ou 45 x 45 cm, espessura 2,5 cm, colorido, conforme padrão municipal, NBR 16537 e 9050 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 125,15	R\$ 125,15	R\$ 69,52	R\$ 69,52	R\$ 194,67
3.3.9	Pavimentação em ladrilho hidráulico podotátil direcional/alerta 25 x 25, espessura 2,5 cm, colorido, conforme padrão municipal, NBR 16537 e 9050 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 150,12	R\$ 150,12	R\$ 83,39	R\$ 83,39	R\$ 233,51
3.3.10	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 85,05	R\$ 85,05	R\$ 47,25	R\$ 47,25	R\$ 132,30
3.3.11	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_10/2022 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 93,89	R\$ 93,89	R\$ 52,15	R\$ 52,15	R\$ 146,04
3.3.12	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, es pessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020 (por metro quadrado)	1,0	R\$ 42,31	R\$ 42,31	R\$ 23,50	R\$ 23,50	R\$ 65,81
3.3.13	Assentamento de peças cimentícias (ex: piso fulget), com argamassa colante aciii - exceto peça (por metro quadrado)	1,0	R\$ 35,06	R\$ 35,06	R\$ 19,47	R\$ 19,47	R\$ 54,53
SubTotal Material - Item 3.3			R\$ 3.304,76	SubTotal Mdo - Item 3.3	R\$ 1.835,78	R\$ 5.140,54	
3.4 Sinalização e Proteção							
3.4.1	Remoção de entulho de obra - considerando carga, transporte e disposição final em aterro licenciado - dmt até 85km (por metro cúbido)	10,0	R\$ 78,17	R\$ 781,70	R\$ 43,42	R\$ 434,20	R\$ 1.215,90
3.4.2	Limpeza final da área (por metro quadrado)	10,0	R\$ 1,28	R\$ 12,80	R\$ 0,71	R\$ 7,10	R\$ 19,90
SubTotal Material - Item 3.4			R\$ 794,50	SubTotal Mdo - Item 3.4	R\$ 441,30	R\$ 1.235,80	
SubTotal Material - Item 3			R\$ 8.775,43	SubTotal Mdo - Item 3	R\$ 4.875,09	R\$ 13.650,52	

						Total
Total Material	R\$ 327.227,75	Total Mdo	R\$ 178.785,69	R\$ 506.013,44		

Concórdia, Fevereiro de 2026

Jonas Toigo Bittencourt
CREA SC 084.555-6



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 887E-6833-529F-CCEA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JONAS TOIGO BITTENCOURT (CPF 051.XXX.XXX-36) em 20/02/2026 15:07:39 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Esta versão de verificação foi gerada em 20/02/2026 às 15:08 e assinada digitalmente pela 1Doc para garantir sua autenticidade e inviolabilidade com o documento que foi assinado pelas partes através da plataforma 1Doc, que poderá ser conferido por meio do seguinte link:

<https://concordia.1doc.com.br/verificacao/887E-6833-529F-CCEA>