



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Três Passos
Poder Executivo

REFORMA ELÉTRICA EMEI PRIMEIROS PASSOS	SINAPI - 05/2026 - Rio Grande do Sul SBC - 06/2026 - Rio Grande do Sul	25,20%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com
--	---	--------	--

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Reforma Instalações Elétricas	100,00% 91.931,16	29,12% 26.773,41	43,30% 39.809,68	27,57% 25.348,08
1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	100,00% 1.964,88	50,00% 982,44	50,00% 982,44	
1.2	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	100,00% 266,98	50,00% 133,49	50,00% 133,49	
1.3	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	100,00% 433,02	50,00% 216,51	50,00% 216,51	
1.4	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	100,00% 23,72	50,00% 11,86	50,00% 11,86	
1.5	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	100,00% 131,80	50,00% 65,90	50,00% 65,90	
1.6	CONDULETE DE PVC, TIPO LE, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	100,00% 47,44	50,00% 23,72	50,00% 23,72	
1.7	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	100,00% 69,86	50,00% 34,93	50,00% 34,93	
1.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	100,00% 4.966,04	50,00% 2.483,02	50,00% 2.483,02	
1.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	100,00% 367,00	50,00% 183,50	50,00% 183,50	
1.10	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PVC TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	100,00% 771,50	50,00% 385,75	50,00% 385,75	
1.11	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	100,00% 4.873,74			100,00% 4.873,74
1.12	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 27.313,20	50,00% 13.656,60	50,00% 13.656,60	
1.13	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 6.624,60	50,00% 3.312,30	50,00% 3.312,30	
1.14	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 852,17	50,00% 426,09	50,00% 426,09	
1.15	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 947,60	50,00% 473,80	50,00% 473,80	
1.16	TÉ VERTICAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 387,35	50,00% 193,68	50,00% 193,68	
1.17	TÉ VERTICAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 94,76	50,00% 47,38	50,00% 47,38	
1.18	TÉ VERTICAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 94,76	50,00% 47,38	50,00% 47,38	
1.19	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 588,06	50,00% 294,03	50,00% 294,03	
1.20	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 160,38	50,00% 80,19	50,00% 80,19	
1.21	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 203,37	50,00% 101,69	50,00% 101,69	
1.22	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 100X50MM PARA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 591,48	50,00% 295,74	50,00% 295,74	
1.23	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 3.277,80	50,00% 1.638,90	50,00% 1.638,90	
1.24	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	100,00% 2.076,00	50,00% 1.038,00	50,00% 1.038,00	
1.25	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 3/4"	100,00% 904,20	50,00% 452,10	50,00% 452,10	

1.26	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm (3 METROS) CHAPA 24	100,00% 201,56	50,00% 100,78	50,00% 100,78	
1.27	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm (3 METROS) CHAPA 24	100,00% 187,28	50,00% 93,64	50,00% 93,64	
1.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - PRETO	100,00% 550,00		50,00% 275,00	50,00% 275,00
1.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - AZUL	100,00% 1.015,00		50,00% 507,50	50,00% 507,50
1.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - BRANCO	100,00% 1.193,00		50,00% 596,50	50,00% 596,50
1.31	CABO PP 3 CONDUTORES 1kV 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 409,28		50,00% 204,64	50,00% 204,64
1.32	CABO PP 3 CONDUTORES 1kV 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 7.907,34		50,00% 3.953,67	50,00% 3.953,67
1.33	CABO PP 3 CONDUTORES 1kV 4,00mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 2.220,15		50,00% 1.110,08	50,00% 1.110,08
1.34	CABO PP 3 CONDUTORES 1kV 6,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.562,28		50,00% 781,14	50,00% 781,14
1.35	CABO PP 3 CONDUTORES 1kV 10,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.113,86		50,00% 556,93	50,00% 556,93
1.36	CABO PP 3 CONDUTORES 1kV 16,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 4.744,58		50,00% 2.372,29	50,00% 2.372,29
1.37	TOMADA BAIXA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 44,05		50,00% 22,03	50,00% 22,03
1.38	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 1.822,25		50,00% 911,13	50,00% 911,13
1.39	TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 188,04		50,00% 94,02	50,00% 94,02
1.40	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 420,32		50,00% 210,16	50,00% 210,16
1.41	TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 593,82		50,00% 296,91	50,00% 296,91
1.42	TOMADA MÉDIA (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 442,26		50,00% 221,13	50,00% 221,13
1.43	TOMADA MÉDIA (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 108,09		50,00% 54,05	50,00% 54,05
1.44	TOMADA BAIXA (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 68,24		50,00% 34,12	50,00% 34,12
1.45	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 83,88		50,00% 41,94	50,00% 41,94
1.46	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 1.283,76		50,00% 641,88	50,00% 641,88
1.47	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00% 302,34		50,00% 151,17	50,00% 151,17
1.48	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 7.438,07			100,00% 7.438,07
1.48.1	CAIXA DE MONTAGEM HERMÉTICA 70X50X25CM FABRICADO EM CHAPA 24 AÇO CARBONO - BEGE RAL 7032 - COM PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL LARANJA RAL 2003 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 753,24			100,00% 753,24
1.48.2	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR PARA TRILHO DIN 160A 6 TERMINAIS 1,5-16MM2 - VERMELHO	100,00% 331,83			100,00% 331,83
1.48.3	TRILHO DIN PERFURADO EM ACO GALVANIZADO TS 35 X 7,5 MM	100,00% 30,68			100,00% 30,68
1.48.4	CANAleta RECORTE ABERTO EM PVC PARA INSTALACAO DE CABOS, 50 X 50 MM	100,00% 183,76			100,00% 183,76
1.48.5	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR 4 BARRAMENTOS 125A 04X11 ENTRADAS - AZUL	100,00% 135,69			100,00% 135,69
1.48.6	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR 4 BARRAMENTOS 125A 04X11 ENTRADAS - VERDE	100,00% 135,69			100,00% 135,69
1.48.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P 300MA 80A	100,00% 288,73			100,00% 288,73
1.48.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	100,00% 1.532,75			100,00% 1.532,75
1.48.9	BARRAMENTO PENTE 63A MONOPOLAR	100,00% 89,07			100,00% 89,07
1.48.10	CONECTOR GENÉRICO SAÍDA LATERAL- P/ CABO 16MM OU 25MM	100,00% 56,70			100,00% 56,70
1.48.11	BARRAMENTO TIPO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	100,00% 96,40			100,00% 96,40
1.48.12	BARRAMENTO TIPO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	100,00% 96,40			100,00% 96,40
1.48.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	100,00% 357,21			100,00% 357,21
1.48.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	100,00% 31,30			100,00% 31,30
1.48.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	100,00% 70,64			100,00% 70,64
1.48.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	100,00% 150,42			100,00% 150,42

1.48.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR (30mA), CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00%	2.352,15			100,00%	2.352,15
1.48.18	BARRAMENTO MONOFASICO 80A 220/440V 1X12P DIN STECK	100,00%	512,10			100,00%	512,10
1.48.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00%	132,30			100,00%	132,30
1.48.20	CONECTOR TUBULAR 1,5MM	100,00%	10,20			100,00%	10,20
1.48.21	CONECTOR TUBULAR 2,5MM	100,00%	42,75			100,00%	42,75
1.48.22	CONECTOR TUBULAR 4,0MM	100,00%	23,10			100,00%	23,10
1.48.23	CONECTOR TUBULAR 6,0MM	100,00%	5,64			100,00%	5,64
1.48.24	CONECTOR TUBULAR 10,0MM	100,00%	2,76			100,00%	2,76
1.48.25	CONECTOR TUBULAR 16,0MM	100,00%	11,16			100,00%	11,16
1.48.26	CONECTOR TUBULAR 25,0MM	100,00%	5,40			100,00%	5,40
Porcentagem			29,12%		43,3%		27,57%
Custo			26.773,40		39.809,67		25.348,08
Porcentagem Acumulado			29,12%		72,43%		100,0%
Custo Acumulado			26.773,40		66.583,07		91.931,16

Três Passos/RS, 04 de agosto de 2026.

Lucas Neckel
Eng. Eletricista - CREA 181.166
ART Nº 14521985