Obra
Projeto Elétrico- EMEF Mariúza Silva da SIlva

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2026 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 02/2026 -

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									**15.329,12**	**7,51 %**
1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	126,87	148,41	6,52	154,93	5.936,40	260,80	6.197,20	3,04 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	137,26	163,03	4,59	167,62	2.608,48	73,44	2.681,92	1,31 %
1.3	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1250	4,23	2,79	2,37	5,16	3.487,50	2.962,50	6.450,00	3,16 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES E REMOÇÕES**									**4.086,38**	**2,00 %**
2.1	C015 (REF CREA RS)	Próprio	Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica	UN	1	262,55	0,00	320,62	320,62	0,00	320,62	320,62	0,16 %
2.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	10	96,54	12,13	105,76	117,89	121,30	1.057,60	1.178,90	0,58 %
2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	459,35	39,55	521,40	560,95	79,10	1.042,80	1.121,90	0,55 %
2.4	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	100	0,58	0,53	0,17	0,70	53,00	17,00	70,00	0,03 %
2.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	110	1,95	1,81	0,57	2,38	199,10	62,70	261,80	0,13 %
2.6	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	120	0,72	0,67	0,20	0,87	80,40	24,00	104,40	0,05 %
2.7	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3	41,30	41,02	9,41	50,43	123,06	28,23	151,29	0,07 %
2.8	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3	114,69	104,96	35,09	140,05	314,88	105,27	420,15	0,21 %
2.9	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	2	187,25	71,22	157,44	228,66	142,44	314,88	457,32	0,22 %
3			**ENTRADA DE ENERGIA**									**10.724,93**	**5,26 %**
3.1			**Padrão C11**									**10.724,93**	**5,26 %**
3.1.1	EL.110	Próprio	Poste com padrão de entrada C11 (RGE), entrada aérea e saída subterrânea-Fornecimento e instalação	UN	1	8.782,29	209,08	10.515,85	10.724,93	209,08	10.515,85	10.724,93	5,26 %
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS**									**173.903,43**	**85,23 %**
4.1			**QGBT E INTERLIGAÇÃO COM A MEDIÇÃO**									**12.166,62**	**5,96 %**

4.1.1	EL - 0374 (REF - ORSE 13463)	Próprio	Quadro de distribuição metálico sem barramento de sobrepor 600x500x200mm com borracha de vedação e chave - IP66 - tipo comando com dispositivo de trava/cadeado - chapa mínima 18 USG - Fornecimento e instalação	UN	1	478,58	104,54	479,90	584,44	104,54	479,90	584,44	0,29 %
4.1.2	EL 522 - REF. ORSE	Próprio	Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT)- Fornecimento e instalação	UN	1	537,57	52,27	604,21	656,48	52,27	604,21	656,48	0,32 %
4.1.3	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20	16,69	0,07	20,31	20,38	1,40	406,20	407,60	0,20 %
4.1.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80	57,11	4,31	65,43	69,74	344,80	5.234,40	5.579,20	2,73 %
4.1.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	23,20	7,88	20,45	28,33	157,60	409,00	566,60	0,28 %
4.1.6	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	517,35	293,58	338,20	631,78	587,16	676,40	1.263,56	0,62 %
4.1.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	25	58,96	1,71	70,29	72,00	42,75	1.757,25	1.800,00	0,88 %
4.1.8	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	10	11,45	3,58	10,40	13,98	35,80	104,00	139,80	0,07 %
4.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10	29,57	25,10	11,01	36,11	251,00	110,10	361,10	0,18 %
4.1.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	49,19	7,74	52,33	60,07	30,96	209,32	240,28	0,12 %
4.1.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	97,96	12,96	106,66	119,62	51,84	426,64	478,48	0,23 %
4.1.12	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	18,24	9,71	12,56	22,27	38,84	50,24	89,08	0,04 %
4.2			**INFRAESTRUTURA E INTERLIGAÇÃO QGBT E QDs**									**17.292,70**	**8,47 %**
4.2.1	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	402,48	63,87	427,63	491,50	63,87	427,63	491,50	0,24 %
4.2.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	105,48	27,67	101,14	128,81	83,01	303,42	386,43	0,19 %
4.2.3	EL - 0254 (REF.	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	194,16	8,69	228,41	237,10	8,69	228,41	237,10	0,12 %
4.2.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,23	6,64	19,28	25,92	6,64	19,28	25,92	0,01 %
4.2.5	EL 406 (REF-	Próprio	DPS Classe I/II 275V - 12,5/60kA - In=30kA, Vp=1,5kV - Fornecimento e instalação	UN	4	138,91	15,66	153,97	169,63	62,64	615,88	678,52	0,33 %

4.2.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	10,43	2,65	10,08	12,73	53,00	201,60	254,60	0,12 %
4.2.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	16,67	3,95	16,40	20,35	592,50	2.460,00	3.052,50	1,50 %
4.2.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	26,14	5,94	25,98	31,92	1.485,00	6.495,00	7.980,00	3,91 %
4.2.9	C036 REF-SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	2	105,89	4,34	124,97	129,31	8,68	249,94	258,62	0,13 %
4.2.10	C040 - REF. SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1.1/4", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	4	71,12	8,85	78,00	86,85	35,40	312,00	347,40	0,17 %
4.2.11	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	18,29	12,53	9,80	22,33	25,06	19,60	44,66	0,02 %
4.2.12	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	21,03	14,51	11,17	25,68	29,02	22,34	51,36	0,03 %
4.2.13	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70	24,83	13,65	16,67	30,32	955,50	1.166,90	2.122,40	1,04 %
4.2.14	EL 85658 (REF SINAPI	Próprio	Eletrocalha metálica LISA 100x100x300mm, tratamento anti-corrosivo, com tampa - chapa 20 USG - fornecimento e instalação	UN	1	351,86	13,06	416,63	429,69	13,06	416,63	429,69	0,21 %
4.2.15	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	268,22	157,10	170,45	327,55	314,20	340,90	655,10	0,32 %
4.2.16	9139	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	5	45,35	16,40	38,98	55,38	82,00	194,90	276,90	0,14 %
4.3			**QD1**									**43.924,72**	**21,53 %**
4.3.1	EL - 0253 (REF SINAPI	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	UN	1	719,70	52,27	826,62	878,89	52,27	826,62	878,89	0,43 %
4.3.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	94,24	27,67	87,41	115,08	27,67	87,41	115,08	0,06 %
4.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22	11,40	1,82	12,10	13,92	40,04	266,20	306,24	0,15 %
4.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1870	4,49	1,50	3,98	5,48	2.805,00	7.442,60	10.247,60	5,02 %
4.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	6,93	2,02	6,44	8,46	222,20	708,40	930,60	0,46 %

4.3.6	C036 REF-SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	2	105,89	4,34	124,97	129,31	8,68	249,94	258,62	0,13 %
4.3.7	C035 (REF-SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	62	101,18	27,16	96,40	123,56	1.683,92	5.976,80	7.660,72	3,75 %
4.3.8	EL - 0073 (REF. SINAPI	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø3/4" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	10	109,92	13,06	121,17	134,23	130,60	1.211,70	1.342,30	0,66 %
4.3.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	20,70	11,96	13,31	25,27	1.794,00	1.996,50	3.790,50	1,86 %
4.3.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	24,37	12,70	17,06	29,76	508,00	682,40	1.190,40	0,58 %
4.3.11	EL - 0361 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	31	43,90	13,06	40,55	53,61	404,86	1.257,05	1.661,91	0,81 %
4.3.12	EL - 0366 (REF-ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	3	63,51	13,06	64,49	77,55	39,18	193,47	232,65	0,11 %
4.3.13	EL - 0364 (REF ORSE 783)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) + tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	2	42,84	13,06	39,25	52,31	26,12	78,50	104,62	0,05 %
4.3.14	EL - 0381 (REF ORSE 9922)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	4	33,32	13,06	27,63	40,69	52,24	110,52	162,76	0,08 %
4.3.15	EL - 0365 (REF.- ORSE 471)	Próprio	Interruptor duplo (2 teclas) - 10A, 250V instalado em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	6	41,69	13,06	37,85	50,91	78,36	227,10	305,46	0,15 %
4.3.16	EL - 0359 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	10	34,47	13,06	29,03	42,09	130,60	290,30	420,90	0,21 %
4.3.17	EL - 0360 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	7	44,23	13,06	40,95	54,01	91,42	286,65	378,07	0,19 %
4.3.18	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	72,19	22,86	65,29	88,15	182,88	522,32	705,20	0,35 %
4.3.19	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	36,31	0,74	43,60	44,34	2,96	174,40	177,36	0,09 %
4.3.20	EL - 0383 (REF-	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	29,44	8,69	27,26	35,95	34,76	109,04	143,80	0,07 %
4.3.21	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57	17,39	11,59	9,64	21,23	660,63	549,48	1.210,11	0,59 %
4.3.22	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	12	22,39	16,40	10,94	27,34	196,80	131,28	328,08	0,16 %
4.3.23	C041- (REF-ORSE 8997)	Próprio	Condulete multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4"	UN	70	19,65	4,34	19,65	23,99	303,80	1.375,50	1.679,30	0,82 %
4.3.24	EL - 0077 (REF -	Próprio	Luminária LED 20W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	UN	26	62,98	26,12	50,79	76,91	679,12	1.320,54	1.999,66	0,98 %

4.3.25	EL - 100018 (REF. SINAPI	Próprio	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	UN	31	142,95	14,56	160,01	174,57	451,36	4.960,31	5.411,67	2,65 %
4.3.26	EL- 0104 (REF-SINAPI	Próprio	Refletor LED 50W (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	UN	5	49,48	21,51	38,91	60,42	107,55	194,55	302,10	0,15 %
4.3.27	EL.105 - REF. SINAPI	Próprio	Refletor LED 50W High Bay (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	UN	12	110,76	21,51	113,75	135,26	258,12	1.365,00	1.623,12	0,80 %
4.3.28	EL - 0252	Próprio	Tampa cega fechamento pontos antigos - Fornecimento e instalação	UN	35	8,36	1,71	8,49	10,20	59,85	297,15	357,00	0,17 %
4.4			**QD2**									**28.291,28**	**13,87 %**
4.4.1	EL- 482 (REF-SINAPI	Próprio	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores DIN, 100A	UN	1	450,53	13,06	537,12	550,18	13,06	537,12	550,18	0,27 %
4.4.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	94,24	27,67	87,41	115,08	27,67	87,41	115,08	0,06 %
4.4.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11,40	1,82	12,10	13,92	27,30	181,50	208,80	0,10 %
4.4.4	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	124,43	29,57	122,38	151,95	29,57	122,38	151,95	0,07 %
4.4.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1250	4,49	1,50	3,98	5,48	1.875,00	4.975,00	6.850,00	3,36 %
4.4.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	6,93	2,02	6,44	8,46	606,00	1.932,00	2.538,00	1,24 %
4.4.7	C035 (REF-SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	27	101,18	27,16	96,40	123,56	733,32	2.602,80	3.336,12	1,64 %
4.4.8	C036 REF-SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	2	105,89	4,34	124,97	129,31	8,68	249,94	258,62	0,13 %
4.4.9	EL - 0073 (REF. SINAPI	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø3/4" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	1	109,92	13,06	121,17	134,23	13,06	121,17	134,23	0,07 %
4.4.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	20,70	11,96	13,31	25,27	1.196,00	1.331,00	2.527,00	1,24 %
4.4.11	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	24,37	12,70	17,06	29,76	635,00	853,00	1.488,00	0,73 %
4.4.12	EL - 0361 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	21	43,90	13,06	40,55	53,61	274,26	851,55	1.125,81	0,55 %
4.4.13	EL - 0366 (REF-ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	3	63,51	13,06	64,49	77,55	39,18	193,47	232,65	0,11 %

4.4.14	EL - 0381 (REF ORSE 9922)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	1	33,32	13,06	27,63	40,69	13,06	27,63	40,69	0,02 %
4.4.15	EL - 0365 (REF.- ORSE 471)	Próprio	Interruptor duplo (2 teclas) - 10A, 250V instalado em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	4	41,69	13,06	37,85	50,91	52,24	151,40	203,64	0,10 %
4.4.16	EL - 0359 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	9	34,47	13,06	29,03	42,09	117,54	261,27	378,81	0,19 %
4.4.17	EL - 0360 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	4	44,23	13,06	40,95	54,01	52,24	163,80	216,04	0,11 %
4.4.18	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	36,31	0,74	43,60	44,34	1,48	87,20	88,68	0,04 %
4.4.19	EL - 0383 (REF-	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	29,44	8,69	27,26	35,95	17,38	54,52	71,90	0,04 %
4.4.20	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	17,39	11,59	9,64	21,23	370,88	308,48	679,36	0,33 %
4.4.21	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	10	22,39	16,40	10,94	27,34	164,00	109,40	273,40	0,13 %
4.4.22	C041- (REF- ORSE 8997)	Próprio	Condulete multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4"	UN	44	19,65	4,34	19,65	23,99	190,96	864,60	1.055,56	0,52 %
4.4.23	EL - 0077 (REF -	Próprio	Luminária LED 20W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	UN	2	62,98	26,12	50,79	76,91	52,24	101,58	153,82	0,08 %
4.4.24	EL - 100018 (REF. SINAPI	Próprio	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	UN	30	142,95	14,56	160,01	174,57	436,80	4.800,30	5.237,10	2,57 %
4.4.25	EL- 0104 (REF- SINAPI	Próprio	Refletor LED 50W (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	UN	2	49,48	21,51	38,91	60,42	43,02	77,82	120,84	0,06 %
4.4.26	EL - 0252	Próprio	Tampa cega fechamento pontos antigos - Fornecimento e instalação	UN	25	8,36	1,71	8,49	10,20	42,75	212,25	255,00	0,12 %
4.5			**QD3**									**51.871,49**	**25,42 %**
4.5.1	EL 413 (REF - SINAPI	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	UN	1	904,67	79,60	1.025,18	1.104,78	79,60	1.025,18	1.104,78	0,54 %
4.5.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	105,48	27,67	101,14	128,81	27,67	101,14	128,81	0,06 %
4.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	24	11,40	1,82	12,10	13,92	43,68	290,40	334,08	0,16 %
4.5.4	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	124,43	29,57	122,38	151,95	29,57	122,38	151,95	0,07 %
4.5.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2050	4,49	1,50	3,98	5,48	3.075,00	8.159,00	11.234,00	5,51 %
4.5.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	6,93	2,02	6,44	8,46	707,00	2.254,00	2.961,00	1,45 %
4.5.7	C035 (REF- SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	52	101,18	27,16	96,40	123,56	1.412,32	5.012,80	6.425,12	3,15 %

4.5.8	C036 REF-SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	3	105,89	4,34	124,97	129,31	13,02	374,91	387,93	0,19 %
4.5.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	20,70	11,96	13,31	25,27	2.990,00	3.327,50	6.317,50	3,10 %
4.5.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	24,37	12,70	17,06	29,76	635,00	853,00	1.488,00	0,73 %
4.5.11	EL - 0074 (REF. SINAPI	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	1	151,63	13,06	172,11	185,17	13,06	172,11	185,17	0,09 %
4.5.12	EL - 0361 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	36	43,90	13,06	40,55	53,61	470,16	1.459,80	1.929,96	0,95 %
4.5.13	EL - 0366 (REF-ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	6	63,51	13,06	64,49	77,55	78,36	386,94	465,30	0,23 %
4.5.14	EL - 0381 (REF ORSE 9922)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	2	33,32	13,06	27,63	40,69	26,12	55,26	81,38	0,04 %
4.5.15	EL - 0364 (REF ORSE 783)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) + tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	2	42,84	13,06	39,25	52,31	26,12	78,50	104,62	0,05 %
4.5.16	EL - 0365 (REF.- ORSE 471)	Próprio	Interruptor duplo (2 teclas) - 10A, 250V instalado em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	7	41,69	13,06	37,85	50,91	91,42	264,95	356,37	0,17 %
4.5.17	EL - 0359 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	15	34,47	13,06	29,03	42,09	195,90	435,45	631,35	0,31 %
4.5.18	EL - 0360 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	6	44,23	13,06	40,95	54,01	78,36	245,70	324,06	0,16 %
4.5.19	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	72,19	22,86	65,29	88,15	137,16	391,74	528,90	0,26 %
4.5.20	EL - 0077 (REF -	Próprio	Luminária LED 20W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	UN	34	62,98	26,12	50,79	76,91	888,08	1.726,86	2.614,94	1,28 %
4.5.21	EL - 100018 (REF. SINAPI	Próprio	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	UN	56	142,95	14,56	160,01	174,57	815,36	8.960,56	9.775,92	4,79 %
4.5.22	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90	17,39	11,59	9,64	21,23	1.043,10	867,60	1.910,70	0,94 %
4.5.23	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	10	22,39	16,40	10,94	27,34	164,00	109,40	273,40	0,13 %
4.5.24	C041- (REF ORSE 8997)	Próprio	Condulete multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4"	UN	75	19,65	4,34	19,65	23,99	325,50	1.473,75	1.799,25	0,88 %
4.5.25	EL - 0252	Próprio	Tampa cega fechamento pontos antigos - Fornecimento e instalação	UN	35	8,36	1,71	8,49	10,20	59,85	297,15	357,00	0,17 %
4.6			**QD4**									**20.356,62**	**9,98 %**

4.6.1	EL - 0253 (REF SINAPI	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	UN	1	719,70	52,27	826,62	878,89	52,27	826,62	878,89	0,43 %
4.6.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	94,24	27,67	87,41	115,08	27,67	87,41	115,08	0,06 %
4.6.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,95	4,57	13,68	18,25	4,57	13,68	18,25	0,01 %
4.6.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11,40	1,82	12,10	13,92	27,30	181,50	208,80	0,10 %
4.6.5	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	124,43	29,57	122,38	151,95	59,14	244,76	303,90	0,15 %
4.6.6	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	165,75	29,57	172,84	202,41	29,57	172,84	202,41	0,10 %
4.6.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	630	4,49	1,50	3,98	5,48	945,00	2.507,40	3.452,40	1,69 %
4.6.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	6,93	2,02	6,44	8,46	161,60	515,20	676,80	0,33 %
4.6.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	9,66	2,65	9,14	11,79	95,40	329,04	424,44	0,21 %
4.6.10	C035 (REF-SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4'', para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	18	101,18	27,16	96,40	123,56	488,88	1.735,20	2.224,08	1,09 %
4.6.11	C036 REF-SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1'', para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	2	105,89	4,34	124,97	129,31	8,68	249,94	258,62	0,13 %
4.6.12	EL - 0073 (REF. SINAPI	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø3/4" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	6	109,92	13,06	121,17	134,23	78,36	727,02	805,38	0,39 %
4.6.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	20,70	11,96	13,31	25,27	1.196,00	1.331,00	2.527,00	1,24 %
4.6.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	24,37	12,70	17,06	29,76	63,50	85,30	148,80	0,07 %
4.6.15	EL - 0361 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	2	43,90	13,06	40,55	53,61	26,12	81,10	107,22	0,05 %
4.6.16	EL - 0366 (REF- ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	8	63,51	13,06	64,49	77,55	104,48	515,92	620,40	0,30 %
4.6.17	EL - 0365 (REF.- ORSE 471)	Próprio	Interruptor duplo (2 teclas) - 10A, 250V instalado em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	3	41,69	13,06	37,85	50,91	39,18	113,55	152,73	0,07 %
4.6.18	EL - 0359 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	4	34,47	13,06	29,03	42,09	52,24	116,12	168,36	0,08 %
4.6.19	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	72,19	22,86	65,29	88,15	228,60	652,90	881,50	0,43 %

4.6.20	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	36,31	0,74	43,60	44,34	1,48	87,20	88,68	0,04 %
4.6.21	EL - 0383 (REF-	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	29,44	8,69	27,26	35,95	17,38	54,52	71,90	0,04 %
4.6.22	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	17,39	11,59	9,64	21,23	370,88	308,48	679,36	0,33 %
4.6.23	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	10	22,39	16,40	10,94	27,34	164,00	109,40	273,40	0,13 %
4.6.24	C041- (REF- ORSE 8997)	Próprio	Condulete multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4"	UN	30	19,65	4,34	19,65	23,99	130,20	589,50	719,70	0,35 %
4.6.25	EL - 0077 (REF -	Próprio	Luminária LED 20W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	UN	16	62,98	26,12	50,79	76,91	417,92	812,64	1.230,56	0,60 %
4.6.26	EL - 100018 (REF. SINAPI	Próprio	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	UN	16	142,95	14,56	160,01	174,57	232,96	2.560,16	2.793,12	1,37 %
4.6.27	EL- 0104 (REF- SINAPI	Próprio	Refletor LED 50W (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	UN	2	49,48	21,51	38,91	60,42	43,02	77,82	120,84	0,06 %
4.6.28	EL - 0252	Próprio	Tampa cega fechamento pontos antigos - Fornecimento e instalação	UN	20	8,36	1,71	8,49	10,20	34,20	169,80	204,00	0,10 %
									Totais ->	**55.463,66**	**148.580,20**	**204.043,86**	

Total sem BDI	**167.120,79**
Total do BDI	**36.923,07**
Total Geral	**204.043,86**

ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000

Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000
Dados: 2026.07.15 14:39:27 -03'00'

Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA RS 134651

GELSO DOS SANTOS SOARES:01193669081

Assinado de forma digital por GELSO DOS SANTOS SOARES:01193669081

Município de Itacurubi
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 91.573.048/0001-44