



Obra
INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO FASE V - ASSISTENCIA SOCIAL

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
Padrão - 25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,39%
Mensalista: 69,64%

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			CENTRO DE CONVIVENCIA DO IDOSO							7.518,79	17.370,23	24.889,02	32,58 %
1.1			Avaliação da Estrutura do Telhado							1.501,92	42,21	1.544,13	2,02 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	137,26	166,88	4,69	171,57	1.501,92	42,21	1.544,13	2,02 %
1.2			Telhado							349,80	1.761,60	2.111,40	2,76 %
1.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30	3,97	3,79	1,17	4,96	113,70	35,10	148,80	0,19 %
1.2.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	30	52,34	7,87	57,55	65,42	236,10	1.726,50	1.962,60	2,57 %
1.3			Aterramento							126,02	616,25	742,27	0,97 %
1.3.1	1439	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SISTEMA ATERRAMENTO COMPOSTO POR 3 HASTES 5/8" INTERLIGADAS POR CABO 16mm2 E CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1	593,82	126,02	616,25	742,27	126,02	616,25	742,27	0,97 %
1.4			Instalação de Eletrodutos							649,63	868,10	1.517,73	1,99 %
1.4.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	21,87	11,15	16,18	27,33	223,00	323,60	546,60	0,72 %
1.4.2	1480	Próprio	Copia da SINAPI (104785) - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	30	11,45	7,26	7,05	14,31	217,80	211,50	429,30	0,56 %
1.4.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	3	47,39	22,11	37,12	59,23	66,33	111,36	177,69	0,23 %
1.4.4	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	4,29	0,00	5,36	5,36	0,00	16,08	16,08	0,02 %
1.4.5	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,26	0,00	1,58	1,58	0,00	4,71	4,71	0,01 %
1.4.6	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,69	0,00	2,11	2,11	0,00	6,33	6,33	0,01 %
1.4.7	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2	22,81	0,00	28,51	28,51	0,00	57,02	57,02	0,07 %
1.4.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	10	22,40	14,25	13,75	28,00	142,50	137,50	280,00	0,37 %
1.5			Instalação Cabos CA							166,84	595,57	762,41	1,00 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

1.5.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23	9,82	2,88	9,39	12,27	66,24	215,97	282,21	0,37 %
1.5.2	1485	Próprio	Cópia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR VERDE	M	20	9,89	2,88	9,48	12,36	57,60	189,60	247,20	0,32 %
1.5.3	1484	Próprio	Cópia da SINAPI (91932) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR VERDE	M	10	17,65	4,30	17,76	22,06	43,00	177,60	220,60	0,29 %
1.5.4	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	5	1,99	0,00	2,49	2,49	0,00	12,40	12,40	0,02 %
1.6			Disjuntor de Proteção							7,19	20,28	27,47	0,04 %
1.6.1	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,98	7,19	20,28	27,47	7,19	20,28	27,47	0,04 %
1.7			Instalação Cabos CC							230,14	927,76	1.157,90	1,52 %
1.7.1	1457	Próprio	Cópia da SINAPI (91929) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SECAO NOMINAL 4 MM2, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51	8,36	2,19	8,26	10,45	111,69	421,26	532,95	0,70 %
1.7.2	1458	Próprio	Cópia da SINAPI (91929) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SECAO NOMINAL 4 MM2, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51	8,36	2,19	8,26	10,45	111,69	421,26	532,95	0,70 %
1.7.3	1459	Próprio	Cópia da SBC (063063) - CONECTOR MC4 PARA CABO SOLAR 2,5 A 6MM 30A - 1 PAR (MACHO + FEMEA)	UN	4	18,40	1,69	21,31	23,00	6,76	85,24	92,00	0,12 %
1.8			Instalação String Box CC							27,29	613,38	640,67	0,84 %
1.8.1	1498	Próprio	Cópia da SINAPI (101875) - CAIXA DE JUNCAO (STRING BOX) C.C. P/ 2 ENTRADAS E 2 SAIDAS COM CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	512,54	27,29	613,38	640,67	27,29	613,38	640,67	0,84 %
1.9			Instalação String Box CA							55,75	446,43	502,18	0,66 %
1.9.1	2478	Próprio	Cópia da SINAPI (103508) - STRING BOX CA 40 A PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	401,75	55,75	446,43	502,18	55,75	446,43	502,18	0,66 %
1.10			Inversor de Frequencia							55,75	6.599,56	6.655,31	8,71 %
1.10.1	2475	Próprio	Cópia da SINAPI (103506) - INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 7,5kW MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5.290,94	55,75	6.557,92	6.613,67	55,75	6.557,92	6.613,67	8,66 %
1.10.2	753	Próprio	PLACA "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC 2MM	UN	2	16,66	0,00	20,83	20,83	0,00	41,64	41,64	0,05 %
1.11			Instalação Módulos Fotovoltaicos							1.953,26	4.677,25	6.630,51	8,68 %
1.11.1	1528	Próprio	MODULO FÓTOVOLTAICO - INSTALAÇÃO	UN	20	38,16	39,31	8,39	47,70	786,20	167,80	954,00	1,25 %
1.11.2	1532	Próprio	KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 MODULOS FOTOVOLTAICOS EM RETRATO, TELHA METÁLICA, VIGA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	787,42	192,90	791,37	984,27	964,50	3.956,85	4.921,35	6,44 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

1.11.3	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	3	3,03	0,43	3,35	3,78	1,29	10,05	11,34	0,01 %
1.11.4	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,6	29,01	4,29	31,97	36,26	2,57	19,18	21,75	0,03 %
1.11.5	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,5	131,64	56,77	107,78	164,55	141,93	269,45	411,37	0,54 %
1.11.6	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1	248,56	56,77	253,93	310,70	56,77	253,93	310,70	0,41 %
1.12			Ensaios de Comissionamento do Sistema							572,16	121,92	694,08	0,91 %
1.12.1	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,96	39,83	7,62	47,45	318,64	60,96	379,60	0,50 %
1.12.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	31,45	31,69	7,62	39,31	253,52	60,96	314,48	0,41 %
1.13			Administração Local							1.823,04	79,92	1.902,96	2,49 %
1.13.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	126,87	151,92	6,66	158,58	1.823,04	79,92	1.902,96	2,49 %
2			SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL							7.798,99	17.875,01	25.674,00	33,61 %
2.1			Avaliação da Estrutura do Telhado							1.501,92	42,21	1.544,13	2,02 %
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	137,26	166,88	4,69	171,57	1.501,92	42,21	1.544,13	2,02 %
2.2			Telhado							349,80	1.761,60	2.111,40	2,76 %
2.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30	3,97	3,79	1,17	4,96	113,70	35,10	148,80	0,19 %
2.2.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	30	52,34	7,87	57,55	65,42	236,10	1.726,50	1.962,60	2,57 %
2.3			Aterramento							126,02	616,25	742,27	0,97 %
2.3.1	1439	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SISTEMA ATERRAMENTO COMPOSTO POR 3 HASTES 5/8" INTERLIGADAS POR CABO 16mm2 E CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1	593,82	126,02	616,25	742,27	126,02	616,25	742,27	0,97 %
2.4			Instalação de Eletrodutos							849,23	1.088,25	1.937,48	2,54 %
2.4.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	21,87	11,15	16,18	27,33	278,75	404,50	683,25	0,89 %
2.4.2	1480	Próprio	Cópia da SINAPI (104785) - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	40	11,45	7,26	7,05	14,31	290,40	282,00	572,40	0,75 %
2.4.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	3	47,39	22,11	37,12	59,23	66,33	111,36	177,69	0,23 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

2.4.4	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	4,29	0,00	5,36	5,36	0,00	16,08	16,08	0,02 %
2.4.5	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,26	0,00	1,58	1,58	0,00	4,71	4,71	0,01 %
2.4.6	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,69	0,00	2,11	2,11	0,00	6,33	6,33	0,01 %
2.4.7	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2	22,81	0,00	28,51	28,51	0,00	57,02	57,02	0,07 %
2.4.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	15	22,40	14,25	13,75	28,00	213,75	206,25	420,00	0,55 %
2.5			Instalação Cabos CA							243,06	863,68	1.106,74	1,45 %
2.5.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32	9,82	2,88	9,39	12,27	92,16	300,48	392,64	0,51 %
2.5.2	1485	Próprio	Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR VERDE	M	30	9,89	2,88	9,48	12,36	86,40	284,40	370,80	0,49 %
2.5.3	1484	Próprio	Copia da SINAPI (91932) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR VERDE	M	15	17,65	4,30	17,76	22,06	64,50	266,40	330,90	0,43 %
2.5.4	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	5	1,99	0,00	2,49	2,49	0,00	12,40	12,40	0,02 %
2.6			Disjuntor de Proteção							7,19	20,28	27,47	0,04 %
2.6.1	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,98	7,19	20,28	27,47	7,19	20,28	27,47	0,04 %
2.7			Instalação Cabos CC							234,52	944,28	1.178,80	1,54 %
2.7.1	1457	Próprio	Copia da SINAPI (91929) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SECAO NOMINAL 4 MM2, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52	8,36	2,19	8,26	10,45	113,88	429,52	543,40	0,71 %
2.7.2	1458	Próprio	Copia da SINAPI (91929) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SECAO NOMINAL 4 MM2, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52	8,36	2,19	8,26	10,45	113,88	429,52	543,40	0,71 %
2.7.3	1459	Próprio	Copia da SBC (063063) - CONECTOR MC4 PARA CABO SOLAR 2,5 A 6MM 30A - 1 PAR (MACHO + FEMEA)	UN	4	18,40	1,69	21,31	23,00	6,76	85,24	92,00	0,12 %
2.8			Instalação String Box CC							27,29	613,38	640,67	0,84 %
2.8.1	1498	Próprio	Copia da SINAPI (101875) - CAIXA DE JUNCAO (STRING BOX) C.C. P/ 2 ENTRADAS E 2 SAIDAS COM CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	512,54	27,29	613,38	640,67	27,29	613,38	640,67	0,84 %
2.9			Instalação String Box CA							55,75	446,43	502,18	0,66 %
2.9.1	2478	Próprio	Copia da SINAPI (103508) - STRING BOX CA 40 A PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	401,75	55,75	446,43	502,18	55,75	446,43	502,18	0,66 %
2.10			Inversor de Frequencia							55,75	6.599,56	6.655,31	8,71 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

2.10.1	2475	Próprio	Copia da SINAPI (103506) - INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 7,5kW MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5.290,94	55,75	6.557,92	6.613,67	55,75	6.557,92	6.613,67	8,66 %
2.10.2	753	Próprio	PLACA "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC 2MM	UN	2	16,66	0,00	20,83	20,83	0,00	41,64	41,64	0,05 %
2.11			Instalação Módulos Fotovoltaicos							1.953,26	4.677,25	6.630,51	8,68 %
2.11.1	1528	Próprio	MODULO FÓTOVOLTAICO - INSTALAÇÃO	UN	20	38,16	39,31	8,39	47,70	786,20	167,80	954,00	1,25 %
2.11.2	1532	Próprio	KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 MODULOS FOTOVOLTAICOS EM RETRATO, TELHA METALICA, VIGA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	787,42	192,90	791,37	984,27	964,50	3.956,85	4.921,35	6,44 %
2.11.3	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	3	3,03	0,43	3,35	3,78	1,29	10,05	11,34	0,01 %
2.11.4	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,6	29,01	4,29	31,97	36,26	2,57	19,18	21,75	0,03 %
2.11.5	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,5	131,64	56,77	107,78	164,55	141,93	269,45	411,37	0,54 %
2.11.6	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1	248,56	56,77	253,93	310,70	56,77	253,93	310,70	0,41 %
2.12			Ensaio de Comissionamento do Sistema							572,16	121,92	694,08	0,91 %
2.12.1	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,96	39,83	7,62	47,45	318,64	60,96	379,60	0,50 %
2.12.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	31,45	31,69	7,62	39,31	253,52	60,96	314,48	0,41 %
2.13			Administração Local							1.823,04	79,92	1.902,96	2,49 %
2.13.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	126,87	151,92	6,66	158,58	1.823,04	79,92	1.902,96	2,49 %
3			CRAS VÓ MARIA PEDRAZZA – CRUZEIRO							7.852,85	17.972,49	25.825,34	33,81 %
3.1			Avaliação da Estrutura do Telhado							1.501,92	42,21	1.544,13	2,02 %
3.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	137,26	166,88	4,69	171,57	1.501,92	42,21	1.544,13	2,02 %
3.2			Telhado							349,80	1.761,60	2.111,40	2,76 %
3.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30	3,97	3,79	1,17	4,96	113,70	35,10	148,80	0,19 %
3.2.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	30	52,34	7,87	57,55	65,42	236,10	1.726,50	1.962,60	2,57 %
3.3			Aterramento							126,02	616,25	742,27	0,97 %
3.3.1	1439	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SISTEMA ATERRAMENTO COMPOSTO POR 3 HASTES 5/8" INTERLIGADAS POR CABO 16mm2 E CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1	593,82	126,02	616,25	742,27	126,02	616,25	742,27	0,97 %

3.4			Instalação de Eletrodutos							895,35	1.127,42	2.022,77	2,65 %
3.4.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	21,87	11,15	16,18	27,33	267,60	388,32	655,92	0,86 %
3.4.2	1480	Próprio	Copia da SINAPI (104785) - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	42	11,45	7,26	7,05	14,31	304,92	296,10	601,02	0,79 %
3.4.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	3	47,39	22,11	37,12	59,23	66,33	111,36	177,69	0,23 %
3.4.4	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	4,29	0,00	5,36	5,36	0,00	16,08	16,08	0,02 %
3.4.5	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,26	0,00	1,58	1,58	0,00	4,71	4,71	0,01 %
3.4.6	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,69	0,00	2,11	2,11	0,00	6,33	6,33	0,01 %
3.4.7	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2	22,81	0,00	28,51	28,51	0,00	57,02	57,02	0,07 %
3.4.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	18	22,40	14,25	13,75	28,00	256,50	247,50	504,00	0,66 %
3.5			Instalação Cabos CA							207,00	756,79	963,79	1,26 %
3.5.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21	9,82	2,88	9,39	12,27	60,48	197,19	257,67	0,34 %
3.5.2	1485	Próprio	Copia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR VERDE	M	24	9,89	2,88	9,48	12,36	69,12	227,52	296,64	0,39 %
3.5.3	1484	Próprio	Copia da SINAPI (91932) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR VERDE	M	18	17,65	4,30	17,76	22,06	77,40	319,68	397,08	0,52 %
3.5.4	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	5	1,99	0,00	2,49	2,49	0,00	12,40	12,40	0,02 %
3.6			Disjuntor de Proteção							7,19	20,28	27,47	0,04 %
3.6.1	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,98	7,19	20,28	27,47	7,19	20,28	27,47	0,04 %
3.7			Instalação Cabos CC							278,32	1.109,48	1.387,80	1,82 %
3.7.1	1457	Próprio	Copia da SINAPI (91929) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SECAO NOMINAL 4 MM2, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62	8,36	2,19	8,26	10,45	135,78	512,12	647,90	0,85 %
3.7.2	1458	Próprio	Copia da SINAPI (91929) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, 1,8 KV CC, SECAO NOMINAL 4 MM2, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62	8,36	2,19	8,26	10,45	135,78	512,12	647,90	0,85 %
3.7.3	1459	Próprio	Copia da SBC (063063) - CONECTOR MC4 PARA CABO SOLAR 2,5 A 6MM 30A - 1 PAR (MACHO + FEMEA)	UN	4	18,40	1,69	21,31	23,00	6,76	85,24	92,00	0,12 %
3.8			Instalação String Box CC							27,29	613,38	640,67	0,84 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

3.8.1	1498	Próprio	Copia da SINAPI (101875) - CAIXA DE JUNCAO (STRING BOX) C.C. P/ 2 ENTRADAS E 2 SAIDAS COM CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	512,54	27,29	613,38	640,67	27,29	613,38	640,67	0,84 %
3.9			Instalação String Box CA							55,75	446,43	502,18	0,66 %
3.9.1	2478	Próprio	Copia da SINAPI (103508) - STRING BOX CA 40 A PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	401,75	55,75	446,43	502,18	55,75	446,43	502,18	0,66 %
3.10			Inversor de Frequencia							55,75	6.599,56	6.655,31	8,71 %
3.10.1	2475	Próprio	Copia da SINAPI (103506) - INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 7,5kW MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5.290,94	55,75	6.557,92	6.613,67	55,75	6.557,92	6.613,67	8,66 %
3.10.2	753	Próprio	PLACA "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC 2MM	UN	2	16,66	0,00	20,83	20,83	0,00	41,64	41,64	0,05 %
3.11			Instalação Módulos Fotovoltaicos							1.953,26	4.677,25	6.630,51	8,68 %
3.11.1	1528	Próprio	MODULO FÓTOVOLTAICO - INSTALAÇÃO	UN	20	38,16	39,31	8,39	47,70	786,20	167,80	954,00	1,25 %
3.11.2	1532	Próprio	KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 MODULOS FOTOVOLTAICOS EM RETRATO, TELHA METÁLICA, VIGA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	787,42	192,90	791,37	984,27	964,50	3.956,85	4.921,35	6,44 %
3.11.3	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	3	3,03	0,43	3,35	3,78	1,29	10,05	11,34	0,01 %
3.11.4	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,6	29,01	4,29	31,97	36,26	2,57	19,18	21,75	0,03 %
3.11.5	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,5	131,64	56,77	107,78	164,55	141,93	269,45	411,37	0,54 %
3.11.6	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1	248,56	56,77	253,93	310,70	56,77	253,93	310,70	0,41 %
3.12			Ensaio de Comissionamento do Sistema							572,16	121,92	694,08	0,91 %
3.12.1	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,96	39,83	7,62	47,45	318,64	60,96	379,60	0,50 %
3.12.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	31,45	31,69	7,62	39,31	253,52	60,96	314,48	0,41 %
3.13			Administração Local							1.823,04	79,92	1.902,96	2,49 %
3.13.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	126,87	151,92	6,66	158,58	1.823,04	79,92	1.902,96	2,49 %

Totais -> 23.170,63 53.217,73 76.388,36

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 61.113,22
Total do BDI 15.275,14
Total Geral 76.388,36

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

ROGÉRIO VOLZ
Setor de Engenharia

Av. Expedicionário Weber - Cruzeiro - Santa Rosa / RS
/ rogerio.volz@santarosa.rs.gov.br