



Obra
INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO FASE V - SEC EDUCAÇÃO E CULTURA

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%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EMEI SONHO INFANTIL		1		23.456,84	23.456,84	24,95 %
1.1			Avaliação da Estrutura do Telhado		1		1.544,13	1.544,13	1,64 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	137,26	171,57	1.544,13	1,64 %
1.2			Telhado		1		2.111,40	2.111,40	2,25 %
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	4,96	148,80	0,16 %
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	65,42	1.962,60	2,09 %
1.3			Aterramento		1		742,27	742,27	0,79 %
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	742,27	742,27	0,79 %
1.4			Instalação de Eletrodutos		1		1.640,64	1.640,64	1,75 %
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	26	21,87	27,33	710,58	0,76 %
1.4.2	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	33	11,45	14,31	472,23	0,50 %
1.4.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	3	47,39	59,23	177,69	0,19 %
1.4.4	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	4,29	5,36	16,08	0,02 %
1.4.5	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,26	1,57	4,71	0,01 %
1.4.6	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,69	2,11	6,33	0,01 %

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

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	28,51	57,02	0,06 %
1.4.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	7	22,40	28,00	196,00	0,21 %
1.5			Instalação Cabos CA		1		862,46	862,46	0,92 %
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	30	9,82	12,27	368,10	0,39 %
1.5.2	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	26,5	9,89	12,36	327,54	0,35 %
1.5.3	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	7	17,65	22,06	154,42	0,16 %
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	2,48	12,40	0,01 %
1.6			Disjuntor de Proteção		1		27,47	27,47	0,03 %
1.6.1	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,98	27,47	27,47	0,03 %
1.7			Instalação Cabos CC		1		907,10	907,10	0,96 %
1.7.1	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	39	8,36	10,45	407,55	0,43 %
1.7.2	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	39	8,36	10,45	407,55	0,43 %
1.7.3	1459	Próprio	Copia da SBC (063063) - CONECTOR MC4 PARA CABO SOLAR 2,5 A 6MM 30A - 1 PAR (MACHO + FEMEA)	UN	4	18,40	23,00	92,00	0,10 %
1.8			Instalação String Box CC		1		640,67	640,67	0,68 %
1.8.1	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	640,67	640,67	0,68 %
1.9			Instalação String Box CA		1		502,18	502,18	0,53 %
1.9.1	2478	Próprio	Copia da SINAPI (103508) - STRING BOX CA 40 A PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	401,75	502,18	502,18	0,53 %

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

1.10			Inversor de Frequencia		1		5.250,97	5.250,97	5,59 %
1.10.1	2477	Próprio	Copia da SINAPI (103506) - INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5,0kW MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	4.167,47	5.209,33	5.209,33	5,54 %
1.10.2	753	Próprio	PLACA "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC 2MM	UN	2	16,66	20,82	41,64	0,04 %
1.11			Instalação Módulos Fotovoltaicos		1		6.630,51	6.630,51	7,05 %
1.11.1	1528	Próprio	MODULO FÓTOVOLTAICO - INSTALAÇÃO	UN	20	38,16	47,70	954,00	1,01 %
1.11.2	1532	Próprio	KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 MODULOS FOTOVOLTAICOS EM RETRATO, TELHA METALICA, VIGA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	787,42	984,27	4.921,35	5,23 %
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	TXKM	3	3,03	3,78	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	36,26	21,75	0,02 %
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	164,55	411,37	0,44 %
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	310,70	310,70	0,33 %
1.12			Ensaio de Comissionamento do Sistema		1		694,08	694,08	0,74 %
1.12.1	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,96	47,45	379,60	0,40 %
1.12.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	31,45	39,31	314,48	0,33 %
1.13			Administração Local		1		1.902,96	1.902,96	2,02 %
1.13.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	126,87	158,58	1.902,96	2,02 %
2			EMEI OLHAR DE CRIANÇA - UNID. I		1		27.018,89	27.018,89	28,74 %
2.1			Avaliação da Estrutura do Telhado		1		1.544,13	1.544,13	1,64 %
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	137,26	171,57	1.544,13	1,64 %

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

2.2			Telhado		1		2.111,40	2.111,40	2,25 %
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	4,96	148,80	0,16 %
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	65,42	1.962,60	2,09 %
2.3			Aterramento		1		742,27	742,27	0,79 %
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	742,27	742,27	0,79 %
2.4			Instalação de Eletrodutos		1		2.685,20	2.685,20	2,86 %
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	35	21,87	27,33	956,55	1,02 %
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	57,5	11,45	14,31	822,82	0,88 %
2.4.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	3	47,39	59,23	177,69	0,19 %
2.4.4	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	4,29	5,36	16,08	0,02 %
2.4.5	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,26	1,57	4,71	0,01 %
2.4.6	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,69	2,11	6,33	0,01 %
2.4.7	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2	22,81	28,51	57,02	0,06 %
2.4.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	23	22,40	28,00	644,00	0,69 %

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

2.5			Instalação Cabos CA		1		1.369,51	1.369,51	1,46 %
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	34,5	9,82	12,27	423,31	0,45 %
2.5.2	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	34,5	9,89	12,36	426,42	0,45 %
2.5.3	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	23	17,65	22,06	507,38	0,54 %
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	2,48	12,40	0,01 %
2.6			Disjuntor de Proteção		1		27,47	27,47	0,03 %
2.6.1	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,98	27,47	27,47	0,03 %
2.7			Instalação Cabos CC		1		1.513,20	1.513,20	1,61 %
2.7.1	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	68	8,36	10,45	710,60	0,76 %
2.7.2	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	68	8,36	10,45	710,60	0,76 %
2.7.3	1459	Próprio	Cópia da SBC (063063) - CONECTOR MC4 PARA CABO SOLAR 2,5 A 6MM 30A - 1 PAR (MACHO + FEMEA)	UN	4	18,40	23,00	92,00	0,10 %
2.8			Instalação String Box CC		1		640,67	640,67	0,68 %
2.8.1	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	640,67	640,67	0,68 %
2.9			Instalação String Box CA		1		502,18	502,18	0,53 %
2.9.1	2478	Próprio	Cópia da SINAPI (103508) - STRING BOX CA 40 A PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	401,75	502,18	502,18	0,53 %
2.10			Inversor de Frequencia		1		6.655,31	6.655,31	7,08 %
2.10.1	2475	Próprio	Cópia da SINAPI (103506) - INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 7,5kW MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5.290,94	6.613,67	6.613,67	7,03 %
2.10.2	753	Próprio	PLACA "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC 2MM	UN	2	16,66	20,82	41,64	0,04 %

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

2.11			Instalação Módulos Fotovoltaicos		1		6.630,51	6.630,51	7,05 %
2.11.1	1528	Próprio	MODULO FÓTOVOLTAICO - INSTALAÇÃO	UN	20	38,16	47,70	954,00	1,01 %
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	984,27	4.921,35	5,23 %
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	TXKM	3	3,03	3,78	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	36,26	21,75	0,02 %
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	164,55	411,37	0,44 %
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	310,70	310,70	0,33 %
2.12			Ensaio de Comissionamento do Sistema		1		694,08	694,08	0,74 %
2.12.1	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,96	47,45	379,60	0,40 %
2.12.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	31,45	39,31	314,48	0,33 %
2.13			Administração Local		1		1.902,96	1.902,96	2,02 %
2.13.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	126,87	158,58	1.902,96	2,02 %
3			EMEF PRINCESA ISABEL		1		43.537,55	43.537,55	46,31 %
3.1			Avaliação da Estrutura do Telhado		1		1.544,13	1.544,13	1,64 %
3.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	137,26	171,57	1.544,13	1,64 %

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

3.2			Instalação de Eletrodutos		1		5.991,73	5.991,73	6,37 %
3.2.1	1764	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 40 (1.1/4"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	63	21,52	26,90	1.694,70	1,80 %
3.2.2	036726	SBC	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR 70cm COM ALCA	UN	6	125,00	156,25	937,50	1,00 %
3.2.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31	21,87	27,33	847,23	0,90 %
3.2.4	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50	13,68	17,10	855,00	0,91 %
3.2.5	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	9	47,39	59,23	533,07	0,57 %
3.2.6	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	3	55,62	69,52	208,56	0,22 %
3.2.7	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23	16,92	21,15	486,45	0,52 %
3.2.8	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	34,36	42,95	85,90	0,09 %
3.2.9	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	3,31	4,13	8,26	0,01 %
3.2.10	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	5,02	6,27	6,27	0,01 %
3.2.11	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	1,58	1,97	9,85	0,01 %
3.2.12	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	0,81	1,01	5,05	0,01 %
3.2.13	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5	1,26	1,57	7,85	0,01 %
3.2.14	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5	1,69	2,11	10,55	0,01 %
3.2.15	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	4	22,81	28,51	114,04	0,12 %
3.2.16	00039188	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	21,50	26,87	53,74	0,06 %
3.2.17	00039187	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	22,54	28,17	28,17	0,03 %
3.2.18	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	0,5	159,27	199,08	99,54	0,11 %

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

3.3			Instalação Cabos CA		1		6.691,36	6.691,36	7,12 %
3.3.1	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	31	9,89	12,36	383,16	0,41 %
3.3.2	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	23	17,65	22,06	507,38	0,54 %
3.3.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190	7,50	9,37	1.780,30	1,89 %
3.3.4	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	190	16,90	21,12	4.012,80	4,27 %
3.3.5	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,55	1,93	7,72	0,01 %
3.4			Sistema de Aterramento		1		742,27	742,27	0,79 %
3.4.1	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	742,27	742,27	0,79 %
3.5			Instalação Cabos CC		1		1.973,00	1.973,00	2,10 %
3.5.1	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	90	8,36	10,45	940,50	1,00 %
3.5.2	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	90	8,36	10,45	940,50	1,00 %
3.5.3	1459	Próprio	Cópia da SBC (063063) - CONECTOR MC4 PARA CABO SOLAR 2,5 A 6MM 30A - 1 PAR (MACHO + FEMEA)	UN	4	18,40	23,00	92,00	0,10 %
3.6			Instalação String Box CC		1		1.281,34	1.281,34	1,36 %
3.6.1	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	2	512,54	640,67	1.281,34	1,36 %
3.7			Instalação String Box CA		1		1.004,36	1.004,36	1,07 %
3.7.1	2478	Próprio	Cópia da SINAPI (103508) - STRING BOX CA 40 A PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	401,75	502,18	1.004,36	1,07 %

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

3.8			Inversor de Frequencia		1		8.329,46	8.329,46	8,86 %
3.8.1	2476	Próprio	Copia da SINAPI (103506) - INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3,0kW MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	3.315,13	4.143,91	8.287,82	8,82 %
3.8.2	753	Próprio	PLACA "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" EM PVC 2MM	UN	2	16,66	20,82	41,64	0,04 %
3.9			Instalação Módulos Fotovoltaicos		1		13.317,74	13.317,74	14,17 %
3.9.1	1528	Próprio	MODULO FÓTOVOLTAICO - INSTALAÇÃO	UN	40	38,16	47,70	1.908,00	2,03 %
3.9.2	1532	Próprio	KIT DE FIXAÇÃO PARA 4 MODULOS FOTOVOLTAICOS EM RETRATO, TELHA METALICA, VIGA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	787,42	984,27	9.842,70	10,47 %
3.9.3	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	TXKM	21	3,03	3,78	79,38	0,08 %
3.9.4	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,2	29,01	36,26	43,51	0,05 %
3.9.5	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	5	131,64	164,55	822,75	0,88 %
3.9.6	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	2	248,56	310,70	621,40	0,66 %
3.10			Ensaio de Comissionamento do Sistema		1		759,20	759,20	0,81 %
3.10.1	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,96	47,45	379,60	0,40 %
3.10.2	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,96	47,45	379,60	0,40 %
3.11			Administração Local		1		1.902,96	1.902,96	2,02 %
3.11.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	126,87	158,58	1.902,96	2,02 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

75.214,82
18.798,46
94.013,28

ROGÉRIO VOLZ
Setor de Engenharia

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