

Obra
PHOTOVOLTAIC SYSTEM 329,59kWp - PIQUET CARNEIRO - CE

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Ceará
ORSE - 09/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					44.547,30	1,49 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	503,52	632,82	3.796,92	0,13 %
1.2	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	117,18	147,27	23.563,20	0,79 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	131,14	164,81	13.184,80	0,44 %
1.4	AES 27 Próprio	ENGENHEIRO OU TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO - ref. SINAPI	H	30	43,77	55,01	1.650,30	0,06 %
1.5	AES 26 Próprio	ART DE EXECUÇÃO - ref. CREA - CE	UN	8	233,94	294,01	2.352,08	0,08 %
2		MINIGERAÇÃO DE 22,44kWp - HOSPITAL MUNICIPAL					192.643,53	6,45 %
2.1		REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					32.875,31	1,10 %
2.1.1	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	753,01	946,38	11.356,56	0,38 %
2.1.2	4732 ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	72,6	50,47	63,43	4.605,01	0,15 %
2.1.3	9642 ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	72,6	115,20	144,78	10.511,02	0,35 %
2.1.4	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,6	39,68	49,86	3.619,83	0,12 %
2.1.5	280 ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	33	67,10	84,33	2.782,89	0,09 %
2.2		EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS					158.063,70	5,30 %
2.2.1	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44	2.113,01	2.655,63	116.847,72	3,92 %
2.2.2	AES15 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST015 M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	28.090,91	35.304,65	35.304,65	1,18 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31

2.2.3	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	89,97	113,07	113,07	0,00 %
2.2.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220	6,96	8,74	1.922,80	0,06 %
2.2.5	AES04 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	153,01	192,30	769,20	0,03 %
2.2.6	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,96	71,58	71,58	0,00 %
2.2.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	99,63	125,21	125,21	0,00 %
2.2.8	00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1	8,36	10,50	10,50	0,00 %
2.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	9,82	12,34	123,40	0,00 %
2.2.10	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,3	26,37	33,14	9,94	0,00 %
2.2.11	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,34	167,58	167,58	0,01 %
2.2.12	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78	0,04 %
2.2.13	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80	0,00 %
2.2.14	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48	0,01 %
2.2.15	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99	0,04 %
2.3		REDE ELÉTRICA					1.704,52	0,06 %
2.3.1	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %
2.3.2	7926 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	2,59	3,25	19,50	0,00 %
2.3.3	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	10,97	13,78	1.653,60	0,06 %
3		MINIGERAÇÃO DE 36,85kWp - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					325.594,15	10,91 %
3.1		REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					57.588,32	1,93 %
3.1.1	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	753,01	946,38	22.713,12	0,76 %



3.1.2	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	118,8	50,47	63,43	7.535,48	0,25 %
3.1.3	9642 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	118,8	115,20	144,78	17.199,86	0,58 %
3.1.4	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	118,8	39,68	49,86	5.923,36	0,20 %
3.1.5	280 ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	50	67,10	84,33	4.216,50	0,14 %
3.2		EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS					265.378,33	8,89 %
3.2.1	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72	2.113,01	2.655,63	191.205,36	6,41 %
3.2.2	AES17 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	52.090,91	65.467,85	65.467,85	2,19 %
3.2.3	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	170,96	214,86	214,86	0,01 %
3.2.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440	6,96	8,74	3.845,60	0,13 %
3.2.5	AES04 Próprio	CONNECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	153,01	192,30	1.538,40	0,05 %
3.2.6	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,96	71,58	71,58	0,00 %
3.2.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	99,63	125,21	125,21	0,00 %
3.2.8	00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1	8,36	10,50	10,50	0,00 %
3.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	9,82	12,34	123,40	0,00 %
3.2.10	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,3	26,37	33,14	9,94	0,00 %
3.2.11	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,34	167,58	167,58	0,01 %
3.2.12	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78	0,04 %
3.2.13	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80	0,00 %
3.2.14	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâmetro = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48	0,01 %



3.2.15	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99	0,04 %
3.3		REDE ELÉTRICA						
3.3.1	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	2.627,50	0,09 %
3.3.2	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação	un	6	2,93	3,68	31,42	0,00 %
3.3.3	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	17,07	21,45	22,08	0,00 %
4		MINIGERAÇÃO DE 51,00kWp - CRAS						
4.1		REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO						
4.1.1	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33	753,01	946,38	441.783,83	14,80 %
4.1.2	4732 ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	165	50,47	63,43	80.136,84	2,69 %
4.1.3	9642 ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m ²	165	115,20	144,78	31.230,54	1,05 %
4.1.4	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	165	39,68	49,86	10.465,95	0,35 %
4.1.5	280 ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	75	67,10	84,33	23.888,70	0,80 %
4.2		EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS						
4.2.1	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	2.113,01	2.655,63	357.286,57	11,97 %
4.2.2	AES18 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST040 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	66.590,91	83.691,45	265.563,00	8,90 %
4.2.3	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	170,96	214,86	83.691,45	2,80 %
4.2.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	385	6,96	8,74	214,86	0,01 %
4.2.5	AES04 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	153,01	192,30	3.364,90	0,11 %
4.2.6	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,96	71,58	1.346,10	0,05 %
							71,58	0,00 %

222 2023



4.2.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	99,63	125,21	125,21	125,21	0,00 %
4.2.8	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1	8,36	10,50	10,50	10,50	0,00 %
4.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	9,82	12,34	12,34	123,40	0,00 %
4.2.10	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,3	26,37	33,14	9,94		0,00 %
4.2.11	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,34	167,58	167,58		0,01 %
4.2.12	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78		0,04 %
4.2.13	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80		0,00 %
4.2.14	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48		0,01 %
4.2.15	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99		0,04 %
4.3		REDE ELÉTRICA							
4.3.1	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	31,42		0,15 %
4.3.2	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	6	3,90	4,90	29,40		0,00 %
4.3.3	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	28,51	35,83	4.299,60		0,14 %
5		MINIGERAÇÃO DE 6,12kWp - SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							
5.1		REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO							
5.1.1	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	753,01	946,38			2,35 %
5.1.2	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	19,8	50,47	63,43	1.255,91		0,45 %
5.1.3	9642 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	19,8	115,20	144,78	2.866,64		0,25 %

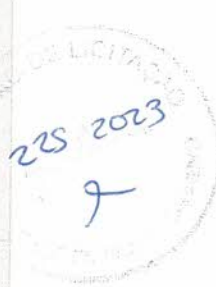
223 2023



5.1.4	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	19,8	39,68	49,86	987,22	0,03 %
5.1.5	280 ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	9	67,10	84,33	756,97	0,03 %
5.2		EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS						
5.2.1	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	2.113,01	2.655,63	55.695,73	1,87 %
5.2.2	AES19 Próprio	INVERSOR STRING MONOFÁSICO SIW200G M080 WD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	15.390,91	19.343,29	31.867,56	1,07 %
5.2.3	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	25,96	32,62	32,62	0,00 %
5.2.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	6,96	8,74	961,40	0,03 %
5.2.5	AES04 Próprio	CONNECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	153,01	192,30	384,60	0,01 %
5.2.6	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,96	71,58	71,58	0,00 %
5.2.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	99,63	125,21	125,21	0,00 %
5.2.8	00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1	8,36	10,50	10,50	0,00 %
5.2.9	91831 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	9,82	12,34	123,40	0,00 %
5.2.10	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,3	26,37	33,14	9,94	0,00 %
5.2.11	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,34	167,58	167,58	0,01 %
5.2.12	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78	0,04 %
5.2.13	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80	0,00 %
5.2.14	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48	0,01 %
5.2.15	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99	0,04 %
5.3		REDE ELÉTRICA						
5.3.1	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %



5.3.2	7926	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	2,59	3,25	13,00	0,00 %
5.3.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	10,97	13,78	1.102,40	0,04 %
6			MINERAÇÃO DE 68,34kwp - UBS MARIA LUIZA					607.101,21	20,34 %
6.1			REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					110.918,50	3,72 %
6.1.1	AES01	Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48	753,01	946,38	45.426,24	1,52 %
6.1.2	4732	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	221,1	50,47	63,43	14.024,37	0,47 %
6.1.3	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	221,1	115,20	144,78	32.010,85	1,07 %
6.1.4	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	221,1	39,68	49,86	11.024,04	0,37 %
6.1.5	280	ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	100	67,10	84,33	8.433,00	0,28 %
6.2			EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS					490.488,85	16,43 %
6.2.1	AES14	Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	134	2.113,01	2.655,63	355.854,42	11,92 %
6.2.2	AES20	Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST060 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	98.591,91	123.910,31	123.910,31	4,15 %
6.2.3	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	170,96	214,86	214,86	0,01 %
6.2.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	605	6,96	8,74	5.287,70	0,18 %
6.2.5	AES04	Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	153,01	192,30	2.115,30	0,07 %
6.2.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,96	71,58	71,58	0,00 %
6.2.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	99,63	125,21	125,21	0,00 %
6.2.8	00000425	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1	8,36	10,50	10,50	0,00 %
6.2.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	9,82	12,34	123,40	0,00 %



6.2.10	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,3	26,37	33,14	9,94	0,00 %
6.2.11	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,34	167,58	167,58	0,01 %
6.2.12	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78	0,04 %
6.2.13	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80	0,00 %
6.2.14	1305	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48	0,01 %
6.2.15	AES16	Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99	0,04 %
6.3			REDE ELÉTRICA					5.693,86	0,19 %
6.3.1	AES 08	Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %
6.3.2	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	un	6	4,41	5,54	33,24	0,00 %
6.3.3	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	37,33	46,91	5.629,20	0,19 %
7			MINIGERAÇÃO DE 45,39kWp - EMEF AZARIAS FERNANDES					408.264,38	13,68 %
7.1			REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					76.502,32	2,56 %
7.1.1	AES01	Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	753,01	946,38	33.123,30	1,11 %
7.1.2	4732	ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	146,85	50,47	63,43	9.314,69	0,31 %
7.1.3	9642	ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m ²	146,85	115,20	144,78	21.260,94	0,71 %
7.1.4	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	146,85	39,68	49,86	7.321,94	0,25 %
7.1.5	280	ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	65	67,10	84,33	5.481,45	0,18 %
7.2			EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS					327.401,64	10,37 %
7.2.1	AES14	Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89	2.113,01	2.655,63	236.351,07	7,92 %

226 2023
9

7.2.2	AES18 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST040 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	66.590,91	83.691,45	83.691,45	2,80 %
7.2.3	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	170,96	214,86	214,86	0,01 %
7.2.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	6,96	8,74	2.884,20	0,10 %
7.2.5	AES04 Próprio	CONNECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	153,01	192,30	1.153,80	0,04 %
7.2.6	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,96	71,58	71,58	0,00 %
7.2.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	99,63	125,21	125,21	0,00 %
7.2.8	00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1	8,36	10,50	10,50	0,00 %
7.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	9,82	12,34	123,40	0,00 %
7.2.10	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,3	26,37	33,14	9,94	0,00 %
7.2.11	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,34	167,58	167,58	0,01 %
7.2.12	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78	0,04 %
7.2.13	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80	0,00 %
7.2.14	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâmm = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48	0,01 %
7.2.15	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99	0,04 %
7.3		REDE ELÉTRICA					4.360,42	0,15 %
7.3.1	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %
7.3.2	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	3,90	4,90	29,40	0,00 %
7.3.3	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	28,51	35,83	4.299,60	0,14 %
8		MINIGERAÇÃO DE 62,73kWp - ALDITÓRIO MUNICIPAL VER. SABINO					569.522,87	19,08 %



REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO										102.552,09	3,44 %	
8.1												
8.1.1	AES01	Próprio			ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		45	753,01	946,38	42.587,10	1,43 %
8.1.2	4732	ORSE			Madeira em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²		202,95	50,47	63,43	12.873,11	0,43 %
8.1.3	9642	ORSE			Madeira em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²		202,95	115,20	144,78	29.383,10	0,98 %
8.1.4	94201	SINAPI			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²		202,95	39,68	49,86	10.119,08	0,34 %
8.1.5	280	ORSE			Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m		90	67,10	84,33	7.589,70	0,25 %
8.2					EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS						461.276,92	15,46 %
8.2.1	AES14	Próprio			MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		123	2.113,01	2.655,63	326.642,49	10,94 %
8.2.2	AES20	Próprio			INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST060 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	98.591,91	123.910,31	123.910,31	4,15 %
8.2.3	101894	SINAPI			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	170,96	214,86	214,86	0,01 %
8.2.4	91929	SINAPI			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		605	6,96	8,74	5.287,70	0,18 %
8.2.5	AES04	Próprio			CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		11	153,01	192,30	2.115,30	0,07 %
8.2.6	98111	SINAPI			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		1	56,96	71,58	71,58	0,00 %
8.2.7	96985	SINAPI			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		1	99,63	125,21	125,21	0,00 %
8.2.8	00000425	SINAPI			GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN		1	8,36	10,50	10,50	0,00 %
8.2.9	91931	SINAPI			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		10	9,82	12,34	123,40	0,00 %
8.2.10	9824	ORSE			Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg		0,3	26,37	33,14	9,94	0,00 %
8.2.11	12222	ORSE			Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un		1	133,34	167,58	167,58	0,01 %



8.2.12	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78	0,04 %
8.2.13	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80	0,00 %
8.2.14	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48	0,01 %
8.2.15	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99	0,04 %
8.3		REDE ELÉTRICA					5.693,86	0,19 %
8.3.1	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %
8.3.2	7928 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	un	6	4,41	5,54	33,24	0,00 %
8.3.3	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	37,33	46,91	5.629,20	0,19 %
9		MINIGERAÇÃO DE 36,72kWp - SECRETARIA DE AGRICULTURA					324.824,95	10,88 %
9.1		REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					57.588,32	1,93 %
9.1.1	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	753,01	946,38	22.713,12	0,76 %
9.1.2	4732 ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m ²	118,8	50,47	63,43	7.535,48	0,25 %
9.1.3	9642 ORSE	Madeira em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m ²	118,8	115,20	144,78	17.199,86	0,58 %
9.1.4	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	118,8	39,68	49,86	5.923,36	0,20 %
9.1.5	280 ORSE	Cumeleira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	50	67,10	84,33	4.216,50	0,14 %
9.2		EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS					264.609,13	8,87 %
9.2.1	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72	2.113,01	2.655,63	191.205,36	6,41 %
9.2.2	AES17 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	52.090,91	65.467,85	65.467,85	2,19 %
9.2.3	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	170,96	214,86	214,86	0,01 %



9.2.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440	6,96	8,74	3.845,60	0,13 %
9.2.5	AES04 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	153,01	192,30	769,20	0,03 %
9.2.6	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,96	71,58	71,58	0,00 %
9.2.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	99,63	125,21	125,21	0,00 %
9.2.8	00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1	8,36	10,50	10,50	0,00 %
9.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	9,82	12,34	123,40	0,00 %
9.2.10	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,3	26,37	33,14	9,94	0,00 %
9.2.11	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	133,34	167,58	167,58	0,01 %
9.2.12	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	19,97	25,09	1.053,78	0,04 %
9.2.13	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,10	13,95	55,80	0,00 %
9.2.14	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	8	15,17	19,06	152,48	0,01 %
9.2.15	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.063,01	1.335,99	1.335,99	0,04 %
9.3		REDE ELÉTRICA					2.627,50	0,09 %
9.3.1	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %
9.3.2	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	2,93	3,68	22,08	0,00 %
9.3.3	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	120	17,07	21,45	2.574,00	0,09 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.374.771,73
609.792,82
2.984.564,55



Documento assinado digitalmente
ALAN FERREIRA MARTINS
Data: 25/01/2023 16:11:38-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



Alan Ferreira Martins
Engenheiro Eletricista
CREA - CE 061.980.536-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31

231 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized letter 'J' or 'I'.