

Valor do BDI => 2,14

Valor com BDI => 10,50
 Quant. => 1,00000000
 Preço Total => 10,50

5.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	20,30	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	25,13	1,30
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19000000	6,26	7,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,77	0,03
		MO sem LS => 0,79		LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69
		Valor do BDI => 2,52				Valor com BDI =>	12,34
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	123,40

5.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,00000000	26,37	26,37
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação kg	0	kg	1,00000000	26,37	26,37
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 6,77				Valor com BDI =>	33,14
				Quant. =>	0,30000000	Preço Total =>	9,94

5.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,00000000	133,34	133,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	3,73	2,23
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,40000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,60000000	3,57	5,71
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00400000	529,24	2,11



Insumo	10386 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar un	0	un	1,0000000	78,35	78,35	78,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	18,16	18,16	29,05
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	18,16	7,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,00	12,00	7,20
		MO sem LS =>	20,55	LS =>	23,17	MO com LS =>	43,72	
		Valor do BDI =>	34,24			Valor com BDI =>	167,58	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	167,58	

5.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,97	19,97	19,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,30	20,30	2,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,13	25,13	3,36
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,36	3,36	3,36
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,36	10,36	10,53
		MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,75	
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	25,09	
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.053,78	

5.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,10	11,10	11,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,73	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,57	3,57	0,71
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,16	18,16	3,63
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62	3,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,00	12,00	2,40
		MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,03	
		Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,95	

264
2023
9

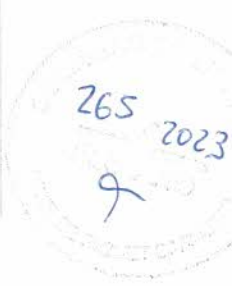
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 55,80

5.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	15,17	15,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Roscável	h	0,1700000	3,73	0,63
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,63	0,61
Auxiliar	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	18,16	3,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1700000	12,00	2,04
Insumo	00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,54	8,54
			MO sem LS =>	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,06
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	152,48

5.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.063,01	1.063,01
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Auxiliar	AES 28 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	UN	1,0000000	999,00	999,00
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.335,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.335,99

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REDE ELÉTRICA					1.146,82
Insumo	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,42

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	7926 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	Interfegações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	2,59	2,59
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	3,57	0,14
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	0	h	0,0330000	2,42	0,07
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	18,16	0,72
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,25
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	13,00

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	20,30	0,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	25,13	0,22
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,27	10,54
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,78
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	1.102,40

6		MINIGERAÇÃO DE 68,34kWp - UBS MARIA LUIZA					607.101,21
6.1		REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					110.918,50
6.1.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	753,01	753,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60



Insumo	AES 02 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICA COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	Equipamento	UN	1,00000000	689,00	689,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89 946,38
				Quant. =>	48,00000000	Preço Total =>	45.426,24

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madeiramento	m²	1,00000000	50,47	50,47
Composição Auxiliar	201 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,72000000	70,11	50,47
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	5,98	MO com LS => Valor com BDI =>	11,29 63,43
				Quant. =>	221,10000000	Preço Total =>	14.024,37

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Madeiramento	m²	1,00000000	115,20	115,20
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,20000000	3,73	4,47
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,20000000	3,61	4,33
Insumo	1975 ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm m	Material	m	5,00000000	4,70	23,50
Insumo	3052 ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei m	Serviços	m	5,00000000	0,30	1,50
Insumo	3053 ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei m	Serviços	m	3,33300000	0,77	2,56
Insumo	9410 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm m	Material	m	3,33300000	11,76	39,19
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,20000000	18,16	21,79
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,20000000	17,34	3,46
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,20000000	12,00	14,40
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	19,18	MO com LS => Valor com BDI =>	36,19 144,78
				Quant. =>	221,10000000	Preço Total =>	32.010,85

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	39,68	39,68



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	18,49	7,37
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,38	3,24
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	21,54	0,80
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	20,53	1,05
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	990,00	27,22
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,03 10,18	LS => 4,54	MO com LS => Valor com BDI =>	8,57 49,86
				Quant. =>	221,1000000	Preço Total =>	11.024,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280 ORSE	Cumeieira para telha canal plan, inclusive emassamento	Telhamento	m	1,0000000	67,10	67,10
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	3309 ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedralhas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0030000	488,46	1,46
Insumo	726 ORSE	Cumeieira para telha canal plan un	Material	un	5,0000000	11,39	56,95
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,48 17,23	LS => 3,92	MO com LS => Valor com BDI =>	7,40 84,33
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	8.433,00

EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(I) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.113,01	2.113,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 24 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II)	Material	UN	1,0000000	2.049,00	2.049,00
							490.488,85

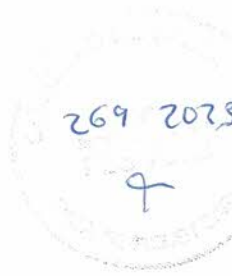
268 2023

MO sem LS => 21,57 LS => 24,32 MO com LS => 45,89
 Valor do BDI => 542,62 Valor com BDI => 2.655,63
 Quant. => 134,0000000 Preço Total => 355.854,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.2							
Composição	AES20 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST060 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	98.591,91	98.591,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	25,13	50,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	20,30	41,07
Insuno	AES 32 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST060	Material	UN	1,0000000	98.500,00	98.500,00
				LS =>	34,92	MO com LS =>	65,89
					25.318,40	Valor com BDI =>	123.910,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	123.910,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.3							
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,96	170,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	20,30	15,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,13	19,67
Insuno	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,73	8,19
Insuno	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	127,21	127,21
				LS =>	13,51	MO com LS =>	25,50
					43,90	Valor com BDI =>	214,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.4							
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,30	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,13	1,00



Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	4,31	5,12
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,77	0,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,68	MO com LS => Valor com BDI =>	1,29 8,74
				Quant. =>	605,00000000	Preço Total =>	5.287,70

6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES04 Próprio	CONNECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	153,01	153,01
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	25,13	35,41
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	20,30	28,60
Auxiliar							
Insumo	AES 05 Próprio	CONNECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR)	Material	UN	1,00000000	89,00	89,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89 192,30
				Quant. =>	11,00000000	Preço Total =>	2.115,30

6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	56,96	56,96
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01410000	264,03	3,72
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	24,88	3,44
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	18,49	2,01
Auxiliar							
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	47,79	47,79
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,62	MO com LS => Valor com BDI =>	4,95 71,58
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	71,58

6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	99,63	99,63
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	20,30	5,13
Auxiliar							



Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	25,13	6,36
Auxiliar							
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	88,14	88,14
			MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	125,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	125,21

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,14	Valor com BDI =>	10,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,50

6.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,82	9,82
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,30	1,05
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,13	1,30
Auxiliar							
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,26	7,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,34
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	123,40

6.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,37	26,37
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação kg	0	kg	1,0000000	26,37	26,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,77	Valor com BDI =>	33,14
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	9,94

6.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	133,34	133,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	3,57	5,71
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	529,24	2,11
Insumo	10386 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar un	0	un	1,0000000	78,35	78,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	18,16	29,05
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,00	7,20
		MO sem LS => 20,55 LS => 23,17 MO com LS => 43,72					
		Valor do BDI => 34,24					
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	167,58
							167,58

6.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,30	2,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,13	3,36
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,36	10,53
		MO sem LS => 2,70 LS => 3,05 MO com LS => 5,75					
		Valor do BDI => 5,12					
		Quant. =>			42,0000000	Preço Total =>	1.053,78

6.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

272 2023

Composição	Código Banco	Descrição	Inteligências até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00000000	11,10	11,10
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")		un	1,00000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20000000	3,57	0,71
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,20000000	18,16	3,63
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	3,62	3,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20000000	12,00	2,40
				MO sem LS =>	3,20	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	13,95
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	55,80

6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,00000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,17000000	3,73	0,63
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,17000000	3,63	0,61
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	1,26000000	0,22	0,27
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,17000000	18,16	3,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,17000000	12,00	2,04
Insumo	00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	8,54	8,54
				MO sem LS =>	2,71	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	19,06
				Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	152,48

6.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	1.063,01	1.063,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	20,30	28,60
Insumo	AES 28 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	UN	1,00000000	999,00	999,00
				MO sem LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1.335,99



Quant. => 1,00000000 Preço Total => 1.335,99

REDE ELÉTRICA				Quant.	Preço Total =>
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3					5.693,86
AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1,00000000	25,00	25,00
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,42
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>
					31,42

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.2					
7928 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,00000000	4,41	4,41
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,05600000	3,57	0,19
7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	h	0,05600000	2,42	0,13
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05600000	18,16	1,01
00001577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,08	3,08
	MO sem LS =>	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,01
	Valor do BDI =>		1,13	Valor com BDI =>	5,54
			Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>
					33,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.3					
101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,00000000	37,33	37,33
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	25,13	0,07
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,04010000	35,83	37,26
	MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,91
			Quant. =>	120,00000000	Preço Total =>
					5.629,20

MINIGERAÇÃO DE 45,39kWp - EMEF AZARIAS FERNANDES				Quant.	Preço Total =>
7					408.264,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31

REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO							76.502,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1							
7.1.1	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	753,01	753,01
Composição							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 02 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	Equipamento	UN	1,0000000	689,00	689,00
		MO sem LS => 21,57		LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89
		Valor do BDI => 193,37				Valor com BDI =>	946,38
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	33.123,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madeiramento	m²	1,0000000	50,47	50,47
Composição							
Auxiliar	201 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,7200000	70,11	50,47
		MO sem LS => 5,31		LS =>	5,98	MO com LS =>	11,29
		Valor do BDI => 12,96				Valor com BDI =>	63,43
				Quant. =>	146,8500000	Preço Total =>	9.314,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.3	9842 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	115,20	115,20
Composição							
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,73	4,47
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,61	4,33
Insumo	1975 ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm m	Material	m	5,0000000	4,70	23,50
Insumo	3052 ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei m	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	3053 ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei m	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	9410 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm m	Material	m	3,3330000	11,76	39,19
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	18,16	21,79
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,34	3,46



Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	12,00	14,40
			MO sem LS =>	LS =>	19,18	MO com LS =>	36,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,78
				Quant. =>	146,8500000	Preço Total =>	21.260,94

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	18,49	7,37
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,38	3,24
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	21,54	0,80
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	20,53	1,05
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	990,00	27,22
			MO sem LS =>	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,86
				Quant. =>	146,8500000	Preço Total =>	7.321,94

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280 ORSE	Cumeieira para telha canal plan, inclusive emassamento	Telhamento	m	1,0000000	67,10	67,10
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	3309 ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:10 - 1 sacco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolias de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0030000	488,46	1,46
Insumo	726 ORSE	Cumeieira para telha canal plan un	Material	un	5,0000000	11,39	56,95
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
			MO sem LS =>	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,33
				Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	5.481,45

276 7028

EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS							327.401,64
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.1							
Composição	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.113,01	2.113,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 24 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II)	Material	UN	1,0000000	2.049,00	2.049,00
		MO sem LS => 21,57		LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89
		Valor do BDI => 542,62				Valor com BDI =>	2.655,63
				Quant. =>	89,0000000	Preço Total =>	236.351,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.2							
Composição	AES18 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST040 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66.590,91	66.590,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	25,13	50,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	20,30	41,07
Insumo	AES 30 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST040 M3	Material	UN	1,0000000	66.499,00	66.499,00
		MO sem LS => 30,97		LS =>	34,92	MO com LS =>	65,89
		Valor do BDI => 17.100,54				Valor com BDI =>	83.691,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	83.691,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.3							
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,96	170,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	20,30	15,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,13	19,67
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,73	8,19
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	127,21	127,21
		MO sem LS => 11,99		LS =>	13,51	MO com LS =>	25,50
		Valor do BDI => 43,90				Valor com BDI =>	214,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,86



7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	20,30	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	25,13	1,00
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	4,31	5,12
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,77	0,03
		MO sem LS =>		LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,74
				Quant. =>	330,00000000	Preço Total =>	2.884,20

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES04 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	153,01	153,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	20,30	28,60
Insumo	AES 05 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR)	Material	UN	1,00000000	89,00	89,00
		MO sem LS =>		LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	192,30
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	1.153,80

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	56,96	56,96
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01410000	264,03	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	24,88	3,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	18,49	2,01
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	47,79	47,79
		MO sem LS =>		LS =>	2,62	MO com LS =>	4,95
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	71,58

2782 2023

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 71,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.7							
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	99,63	99,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	20,30	5,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	25,13	6,36
Composição Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	88,14	88,14
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	4,37	MO com LS => Valor com BDI =>	8,24 125,21
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	125,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,00000000	8,36	8,36
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 10,50
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	10,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.9							
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	20,30	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	25,13	1,30
Composição Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19000000	6,26	7,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,77	0,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,90	MO com LS => Valor com BDI =>	1,69 12,34
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	123,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.10							
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,00000000	26,37	26,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31

Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafateação kg	0	kg	1,00000000	26,37	26,37
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 6,77	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 33,14
				Quant. =>	0,30000000	Preço Total =>	9,94

7.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrc	un	1,00000000	133,34	133,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	3,73	2,23
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,40000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,60000000	3,57	5,71
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00400000	529,24	2,11
Insumo	10386 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar un	0	un	1,00000000	78,35	78,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,60000000	18,16	29,05
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,40000000	18,16	7,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,60000000	12,00	7,20
			MO sem LS => Valor do BDI =>	20,55 34,24	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	43,72 167,58
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	167,58

7.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13400000	20,30	2,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13400000	25,13	3,36
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00000000	3,36	3,36



Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,36	10,53
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	3,05	MO com LS => Valor com BDI =>	5,75 25,09
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.053,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.13							
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,57	0,71
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,16	3,63
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4" , PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,00	2,40
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	3,20	MO com LS => Valor com BDI =>	6,03 13,95
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	55,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.14							
Composição	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,73	0,63
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,63	0,61
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	18,16	3,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1700000	12,00	2,04
Insumo	00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" , AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,54	8,54
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,71	MO com LS => Valor com BDI =>	5,12 19,06
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	152,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.15							
Composição	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.063,01	1.063,01
			ELETRICAVELETRIFICAÇÃO E				



Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 28 Próprto	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	UN	1,0000000	999,00	999,00
			MO sem LS =>	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89
			Valor do BDI =>		272,98	Valor com BDI =>	1.335,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.335,99
							4.360,42

7.3 REDE ELÉTRICA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AES 08 Próprto	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO *CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO* EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,42	Valor com BDI =>	31,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,42

7.3.2

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,57	0,17
Insumo	7680 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	0	h	0,0430000	2,42	0,10
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	18,16	0,90
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90
			Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>	4,90
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	29,40

7.3.3

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	20,30	1,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	25,13	1,52

Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	25,35	25,73
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,77	0,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	1,04 120,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1,97 35,83 4.299,60

8		MINIGERAÇÃO DE 62,73kWp - ALDITÓRIO MUNICIPAL VER. SABINO					569.522,87
8.1		REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					102.552,09
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINELIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	753,01	753,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 02 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINELIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	Equipamento	UN	1,0000000	689,00	689,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	24,32 45,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	45,89 946,38 42.587,10

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madeiramento	m²	1,0000000	50,47	50,47
Composição Auxiliar	201 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,7200000	70,11	50,47
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	5,98 202,9500000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	11,29 63,43 12.873,11

8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Madeiramento	m²	1,0000000	115,20	115,20
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,73	4,47



Composição	Código Banco	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,61	4,33
Auxiliar	10551 ORSE						
Insumo	1975 ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm m	Material	m	5,0000000	4,70	23,50
Insumo	3052 ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei m	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	3053 ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei m	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	9410 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm m	Material	m	3,3330000	11,76	39,19
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	18,16	21,79
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,34	3,46
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	12,00	14,40
			MO sem LS =>	17,01	19,18	MO com LS =>	36,19
			Valor do BDI =>	29,58		Valor com BDI =>	144,78
						Preço Total =>	29.383,10

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,68	39,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	18,49	7,37
Auxiliar							
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,38	3,24
Auxiliar							
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	21,54	0,80
Auxiliar							
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	20,53	1,05
Auxiliar							
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	990,00	27,22
			MO sem LS =>	4,03	4,54	MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>	10,18		Valor com BDI =>	49,86
						Preço Total =>	10.119,08

8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280 ORSE	Cumeira para telha canal plan, inclusive emassamento	Telhamento	m	1,0000000	67,10	67,10
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Auxiliar							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.368.057/0001-31



Composição Auxiliar	3309 ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedregal de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0030000	488,46	1,46
Insumo	726 ORSE	Cumeleira para telha canal plan un	un	5,0000000	11,39	56,95
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,4000000	18,16	7,26
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	3,92	MO com LS => Valor com BDI =>	7,40 84,33
				Quant. =>	Preço Total =>	7.589,70

8.2 EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.113,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	28,60
Insumo	AES 24 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II)	Material	UN	1,0000000	2.049,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	24,32	MO com LS => Valor com BDI =>
				Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>
						461.276,92

8.2.2						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	AES20 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST060 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98.591,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	50,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	41,07
Insumo	AES 32 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST060	Material	UN	1,0000000	98.500,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	34,92	MO com LS => Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						123.910,31
						123.910,31

8.2.3						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,96
						Total
						170,96



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	20,30	15,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,13	19,67
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,73	8,19
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	127,21	127,21
			MO sem LS =>	LS =>	13,51	MO com LS =>	25,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	214,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,30	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,13	1,00
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,31	5,12
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,74
				Quant. =>	605,0000000	Preço Total =>	5.287,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES04 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	153,01	153,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 05 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR)	Material	UN	1,0000000	89,00	89,00
			MO sem LS =>	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	192,30
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	2.115,30

8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

286 2023

Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,96	56,96
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	284,03	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,88	3,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	18,49	2,01
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	14,62	MO com LS =>	4,95
						Valor com BDI =>	71,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,58

8.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	99,63	99,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	20,30	5,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	25,13	6,36
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	88,14	88,14
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	25,58	MO com LS =>	8,24
						Valor com BDI =>	125,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	125,21

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,14	MO com LS =>	10,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,50

8.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,30	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,13	1,30



Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,26	7,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,77	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,90	MO com LS => Valor com BDI =>	1,69
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	123,40

8.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,37	26,37
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação kg	0	kg	1,0000000	26,37	26,37
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	33,14
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	9,94

8.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	133,34	133,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	3,57	5,71
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	529,24	2,11
Insumo	10386 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar un	0	un	1,0000000	78,35	78,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	18,16	29,05
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,00	7,20
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	20,55	MO com LS => Valor com BDI =>	43,72
				Quant. =>	23,17	Preço Total =>	167,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	167,58



8.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,30	2,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,13	3,36
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00000000	3,36	3,36
Insuno	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,36	10,53
		MO sem LS => 2,70		LS =>	3,05	MO com LS =>	5,75
		Valor do BDI => 5,12				Valor com BDI =>	25,09
				Quant. =>	42,00000000	Preço Total =>	1.053,78

8.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20000000	3,57	0,71
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,20000000	18,16	3,63
Insuno	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4" , PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	3,62	3,62
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20000000	12,00	2,40
		MO sem LS => 2,83		LS =>	3,20	MO com LS =>	6,03
		Valor do BDI => 2,85				Valor com BDI =>	13,95
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	55,80

8.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,00000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,17000000	3,73	0,63
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,17000000	3,63	0,61
Insuno	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	1,26000000	0,22	0,27
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,17000000	18,16	3,08

289
2023

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,17000000	12,00	2,04
Insumo	00003877 SINAPI	LUBA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	8,54	8,54
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	2,71 8,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	5,12 19,06 152,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.15							
Composição	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	1,063,01	1.063,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	20,30	28,60
Insumo	AES 28 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	UN	1,00000000	999,00	999,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	24,32 1,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	45,89 1.335,99 1.335,99
8.3		REDE ELÉTRICA					5.693,86
Insumo	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	Material	UN	1,00000000	25,00	25,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 1,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 31,42 31,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.2							
Composição	7928 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,00000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,05660000	3,57	0,19
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	0	h	0,05660000	2,42	0,13
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,05660000	18,16	1,01
Insumo	00001577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,00000000	3,08	3,08
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,47 1,13	MO com LS => Valor com BDI =>	1,01 5,54

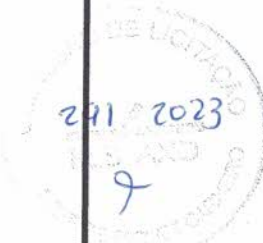


Quant. => 6,0000000 Preço Total => 33,24

8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	25,13	0,07
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	35,83	37,26
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,03	MO com LS => Valor com BDI =>	0,05 46,91
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	5.629,20

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1		MINIGERAÇÃO DE 36,72kWp - SECRETÁRIA DE AGRICULTURA					324.824,95
9.1.1		REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					57.588,32
Composição	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	753,01	753,01
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 02 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	Equipamento	UN	1,0000000	689,00	689,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89 946,38
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	22.713,12

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madeiramento	m²	1,0000000	50,47	50,47
Composição Auxiliar	201 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,7200000	70,11	50,47
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	5,98	MO com LS => Valor com BDI =>	11,29 63,43
				Quant. =>	118,8000000	Preço Total =>	7.535,48



9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Madeiramento	m²	1,0000000	115,20	115,20
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,73	4,47
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,61	4,33
Insumo	1975 ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm m	Material	m	5,0000000	4,70	23,50
Insumo	3052 ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei m	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	3053 ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei m	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	9410 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm m	Material	m	3,3330000	11,76	39,19
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	18,16	21,79
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,34	3,46
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	12,00	14,40
		MO sem LS => 17,01		LS =>	19,18	MO com LS =>	36,19
		Valor do BDI => 29,58				Valor com BDI =>	144,78
				Quant. =>	118,8000000	Preço Total =>	17.199,86

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	18,49	7,37
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,38	3,24
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	21,54	0,80
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	20,53	1,05
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	990,00	27,22
		MO sem LS => 4,03		LS =>	4,54	MO com LS =>	8,57
		Valor do BDI => 10,18				Valor com BDI =>	49,86



Quant. => 118,8000000 Preço Total => 5.923,36

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280 ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	Telhamento	m	1,0000000	67,10	67,10
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	3309 ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Correfção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m²	0,0030000	488,46	1,46
Insumo	726 ORSE	Cumeeira para telha canal plan un	Material	un	5,0000000	11,39	56,95
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
			MO sem LS =>	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,33
					Quant. =>	Preço Total =>	4.216,50

9.2	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS							264.609,13
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.113,01	2.113,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60	
Insumo	AES 24 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II)	Material	UN	1,0000000	2.049,00	2.049,00	
			MO sem LS =>	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,89	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.655,63	
					Quant. =>	Preço Total =>	191.205,36	

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES17 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52.090,91	52.090,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	25,13	50,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	20,30	41,07
Insumo	AES 29 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3	Material	UN	1,0000000	51.999,00	51.999,00
			MO sem LS =>	LS =>	34,92	MO com LS =>	65,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	65.467,85

293 2023

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 65.467,85

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	170,96	170,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78300000	20,30	15,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78300000	25,13	19,67
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,00000000	2,73	8,19
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	127,21	127,21
			MO sem LS =>	LS =>	13,51	MO com LS =>	25,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	214,86
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	214,86

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	20,30	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	25,13	1,00
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	4,31	5,12
Insumo	00002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,74
				Quant. =>	440,00000000	Preço Total =>	3.845,60

9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES04 Próprio	CONNECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	153,01	153,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40930000	20,30	28,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31



Insumo	AES 05 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR)	Material	UN	1,00000000	89,00	89,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	192,30
							769,20

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	56,96	56,96
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,01410000	264,03	3,72
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	24,88	3,44
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	18,49	2,01
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	47,79	47,79
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,62	MO com LS => Valor com BDI =>	4,95
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	71,58
							71,58

9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96965 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	99,63	99,63
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	20,30	5,13
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	25,13	6,36
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	88,14	88,14
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	4,37	MO com LS => Valor com BDI =>	8,24
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	125,21
							125,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,00000000	8,36	8,36
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	10,50
							10,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31

9.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	20,30	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	25,13	1,30
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19000000	6,26	7,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,77	0,03
		MO sem LS => 0,79		LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69
		Valor do BDI => 2,52		Quant. =>	10,00000000	Valor com BDI =>	12,34
						Preço Total =>	123,40

9.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,00000000	26,37	26,37
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação kg	0	kg	1,00000000	26,37	26,37
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 6,77		Quant. =>	0,30000000	Valor com BDI =>	33,14
						Preço Total =>	9,94

9.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrcas	un	1,00000000	133,34	133,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	3,73	2,23
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,40000000	3,58	1,43
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,60000000	3,57	5,71
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00400000	529,24	2,11
Insumo	10386 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemarr ou similar un	0	un	1,00000000	78,35	78,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,60000000	18,16	29,05



Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,00	7,20
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	23,17	MO com LS => Valor com BDI =>	43,72 167,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	167,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,30	2,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,13	3,36
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACAÇÃO METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,36	10,53
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	3,05	MO com LS => Valor com BDI =>	5,75 25,09
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.053,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,57	0,71
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,16	3,63
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,00	2,40
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	3,20	MO com LS => Valor com BDI =>	6,03 13,95
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	55,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700000	3,73	0,63
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1700000	3,63	0,61
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	m	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1700000	18,16	3,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1700000	12,00	2,04
Insumo	00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,54	8,54
		MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,71	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
						152,48

9.2.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.063,01	1.063,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 28 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	UN	1,0000000	999,00	999,00
		MO sem LS =>	21,57	LS =>	24,32	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	272,98			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						1.335,99
						1.335,99

9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UN	1,0000000	25,00	25,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						31,42
						31,42

9.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400000	3,57	0,14



Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ² h	0	h	0,0430000	2,42	0,10
Insumo	00002436	SINAFI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	18,16	0,72
Insumo	00001575	SINAFI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97
				MO sem LS =>	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,68
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	22,08

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101561	SINAFI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	17,07	17,07	
Composição	88264	SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	25,13	0,07	
Auxiliar	00000995	SINAFI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0401000	16,35	17,00	
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,45
				Quant. =>		120,0000000	Preço Total =>	2.574,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.374.771,73
609.792,82
2.984.564,55

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALAN FERREIRA MARTINS
Data: 25/01/2023 16:08:37-0300
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

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%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	44.547,30	1,49 %
2	MINIGERAÇÃO DE 22,44kWp - HOSPITAL MUNICIPAL	192.643,53	6,45 %
3	MINIGERAÇÃO DE 36,85kWp - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	325.594,15	10,91 %
4	MINIGERAÇÃO DE 51,00kWp - CRAS	441.783,83	14,80 %
5	MINIGERAÇÃO DE 6,12kWp - SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	70.282,33	2,35 %
6	MINIGERAÇÃO DE 68,34kWp - UBS MARIA LUIZA	607.101,21	20,34 %
7	MINIGERAÇÃO DE 45,39kWp - EMEF AZARIAS FERNANDES	408.264,38	13,68 %
8	MINIGERAÇÃO DE 62,73kWp - ALDITÓRIO MUNICIPAL VER. SABINO	569.522,87	19,08 %
9	MINIGERAÇÃO DE 36,72kWp - SECRETARIA DE AGRICULTURA	324.824,95	10,88 %

Total sem BDI 2.374.771,73
Total do BDI 609.792,82
Total Geral 2.984.564,55

Documento assinado digitalmente
ALAN FERREIRA MARTINS
Data: 25/01/2023 16:09:59-0300
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