

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 Analítica

		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						44.547,30		
1										
1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	503,52	503,52		
	Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46		
	Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61		
	Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	0	m	4,0000000	10,99	43,96		
	Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	0	m	1,0000000	3,89	3,89		
	Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16		
	Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
	Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	16,27	2,44		
	Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,00	24,00		
				MO sem LS =>	19,82	LS =>		42,16		
				Valor do BDI =>	129,30	Valor com BDI =>		632,82		
				Quant. =>		Quant. =>	6,0000000	3.796,92		
1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	117,18	117,18		
	Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,10	3,10		
	Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	112,54	112,54		
	Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
	Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
	Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31

Insumo	00043486 SINAPE	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>	LS =>	61,29	MO com LS =>	115,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	147,27
				Quant. =>	160,00000000	Preço Total =>	23.563,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	90778 SINAPE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	131,14	131,14
Composição Auxiliar	95403 SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,53	1,53
Insumo	00002707 SINAPE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,00000000	128,07	128,07
Insumo	00037372 SINAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043462 SINAPE	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPE	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>	LS =>	68,69	MO com LS =>	129,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	164,81
				Quant. =>	80,00000000	Preço Total =>	13.184,80

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AES 27 Próprio	ENGENHEIRO OU TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO - ref. SINAPI	Serviços	H	1,00000000	43,77	43,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,01
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	1.650,30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AES 26 Próprio	ART DE EXECUÇÃO - ref. CREA - CE	Serviços	UN	1,00000000	233,94	233,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	294,01
				Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	2.352,08

2		MINIGERAÇÃO DE 22,44kwp - HOSPITAL MUNICIPAL					192.643,53
2.1		REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					32.875,31
2.1.1		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
Insuno	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			45,89
			Valor do BDI =>	193,37			946,38
			Quant. =>	12,0000000			11.356,56
			MO com LS =>	24,32			
			Valor com BDI =>				
			Preço Total =>				

2.1.2	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 =>	5,31			11,29
			Valor do BDI =>	12,96			63,43
			Quant. =>	72,6000000			4.605,01
			MO com LS =>	5,98			
			Valor com BDI =>				
			Preço Total =>				

2.1.3	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
Insuno	1975 ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm m	Material	m	5,0000000	4,70	23,50
Insuno	3052 ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei m	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insuno	3053 ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei m	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insuno	9410 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm m	Material	m	3,3330000	11,76	39,19
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	18,16	21,79
Insuno	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,34	3,46
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	12,00	14,40
			MO sem LS =>	17,01			36,19
			Valor do BDI =>	29,58			144,78
			Quant. =>	19,18			
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
			Preço Total =>				



Quant. => 72,6000000 Preço Total => 10.511,02

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE 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		8,57
				Valor do BDI =>	10,18		49,86
				Quant. =>	72,6000000	Preço Total =>	3.619,83

2.1.5	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 pacifilas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	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 =>	3,48		7,40
				Valor do BDI =>	17,23		84,33
				Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	2.782,89

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1		EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS					158.063,70

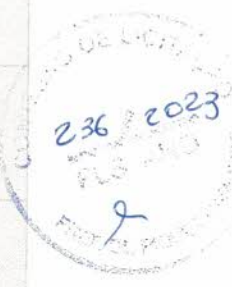


Composição	AES14 Própro	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.113,01	2.113,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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 Própro	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. =>	44,0000000	Preço Total =>	116.847,72

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES15 Própro	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST015 M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28.090,91	28.090,91
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 25 Própro	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST015 M2	Material	UN	1,0000000	27.999,00	27.999,00
			MO sem LS =>	LS =>	34,92	MO com LS =>	65,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35.304,65
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35.304,65

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	89,97	89,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,30	5,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	25,13	6,87
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,54	4,62
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	72,93	72,93
			MO sem LS =>	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	113,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	113,07

2.2.4	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	1,0000000	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 =>	0,61		1,29
				Valor do BDI =>	1,78		8,74
				Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	1.922,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES04 Próprto	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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 Próprto	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR)	Material	UN	1,0000000	89,00	89,00
				MO sem LS =>	21,57		45,89
				Valor do BDI =>	39,29		192,30
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	769,20

Composição	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 SANITARIAS	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	264,03	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,88	3,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE 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		4,95
				Valor do BDI =>	14,62		71,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES04 Próprto	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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 Próprto	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR)	Material	UN	1,0000000	89,00	89,00
				MO sem LS =>	21,57		45,89
				Valor do BDI =>	39,29		192,30
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	769,20

23/02/2023

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	1,0000000	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 =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,24
			Valor do BDI =>		25,58	Valor com BDI =>	125,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	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	1,0000000	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

2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	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 =>	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,34
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	123,40

2.2.10	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

2.2.11	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, Cemarr 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
				Valor do BDI =>	34,24	MO com LS =>	43,72
						Valor com BDI =>	167,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	167,58

2.2.12	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 HIDROS SANITÁRIAS	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
				Valor do BDI =>	5,12	MO com LS =>	5,75
						Valor com BDI =>	25,09



Quant. => 42,00000000 Preço Total => 1.053,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.13							
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00000000	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 RIGIDO ROSCAVEL, 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 => 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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.14							
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	00002696 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, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	8,54	8,54
		MO sem LS => 2,41		LS =>	2,71	MO com LS =>	5,12
		Valor do BDI => 3,89				Valor com BDI =>	19,06
				Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	152,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.15							
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 => 21,57 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

REDE ELÉTRICA			
Código Banco	Descrição	Tipo	Total
AES 08 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	Material	25,00
		UN	1,0000000
		Quant. =>	1,0000000
		Preço Total =>	25,00
		MO sem LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,42
		MO com LS =>	0,00
		Valor com BDI =>	31,42
		Preço Total =>	31,42
		Quant. =>	1,0000000
		Preço Total =>	1.704,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Total
7926 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	2,59
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	0,14
7860 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	0	0,07
00002436 SINAFI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	0,72
00001574 SINAFI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	1,66
		UN	1,0000000
		Valor com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>	0,66
		MO com LS =>	0,72
		Valor com BDI =>	3,25
		Preço Total =>	19,50
		Quant. =>	6,0000000

Código Banco	Descrição	Tipo	Total
92980 SINAFI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	10,97
88247 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,18
88264 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,22
00001020 SINAFI	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 10 MM2	Material	10,54
		M	1,0270000
		Valor com LS =>	10,27
		Preço Total =>	20,30
		Quant. =>	0,0090000
		Preço Total =>	25,13
		Quant. =>	0,0090000
		Preço Total =>	0,22
		Quant. =>	1,0270000
		Preço Total =>	10,54
		Quant. =>	0,0100000
		Preço Total =>	3,77
		Quant. =>	0,15
		Preço Total =>	0,28
		Preço Total =>	13,78



Quant. => 120,00000000 Preço Total => 1.653,60

3		MINIGERAÇÃO DE 36,85kWp - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA									
3.1		REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	AES01 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	753,01	753,01				
Composição Auxiliar	88264 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41				
Composição Auxiliar	88247 SINAFI	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	1,00000000	689,00	689,00				
			MO sem LS =>	21,57	24,32	MO com LS =>	45,89				
			Valor do BDI =>	193,37		Valor com BDI =>	946,38				
					Quant. =>	24,00000000	Preço Total =>	22.713,12			
										325.594,15	
										57.588,32	
										753,01	

3.1.2		Madrimento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	4732 ORSE	Madrimento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madrimento	m²	1,00000000	50,47	50,47				
Composição Auxiliar	201 ORSE	Madrimento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madrimento	m	0,72000000	70,11	50,47				
			MO sem LS =>	5,31	5,98	MO com LS =>	11,29				
			Valor do BDI =>	12,96		Valor com BDI =>	63,43				
					Quant. =>	118,80000000	Preço Total =>	7.535,48			

3.1.3		Madrimento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	9642 ORSE	Madrimento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madrimento	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 SINAFI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	18,16	21,79
Insumo	00005067 SINAFI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,34	3,46
Insumo	00006111 SINAFI	SERVELENTE 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. =>		118,8000000	Preço Total =>	17.199,86

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAFI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	18,49	7,37
Composição Auxiliar	88323 SINAFI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,38	3,24
Composição Auxiliar	93281 SINAFI	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 SINAFI	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 SINAFI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, 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. =>		118,8000000	Preço Total =>	5.923,36

3.1.5	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 sacco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padoleiros 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	Cumeeira para telha canal plan un	Material	un	5,0000000	11,39	56,95
Insumo	00004750 SINAFI	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 => 17,23

Valor com BDI => 84,33
 Quant. => 50,0000000 Preço Total => 4.216,50

EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS							265.378,33
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2							
3.2.1							
Composição	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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60	
Insumo	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 =>		542,62	Valor com BDI =>	2.655,63	
				Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	
						191.205,36	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2						
Composição	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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	25,13	50,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	20,30	41,07
Insumo	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 =>		13.376,94	Valor com BDI =>	65.467,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						65.467,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3						
Composição	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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	20,30	15,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	25,13	19,67
Insumo	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	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	127,21	127,21
		MO sem LS =>	LS =>	11,99	MO com LS =>	25,50



Valor do BDI =>

43,90

Valor com BDI =>

214,86

Quant. =>

1,00000000

Preço Total =>

214,86

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	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, 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 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 =>	0,61	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	1,78	Valor com BDI =>	8,74
				Quant. =>	440,00000000	Preço Total =>	3.845,60

3.2.5	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
Insumo	AES 05 Próprio	CONNECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR)	Material	UN	1,00000000	89,00	89,00
				MO sem LS =>	21,57	MO com LS =>	45,89
				Valor do BDI =>	39,29	Valor com BDI =>	192,30
				Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	1.538,40

3.2.6	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	MOVT - 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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	18,49	2,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

07.358.057/0001-31



Insumo	00034643 SINAFI	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

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAFI	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 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2531000	20,30	5,13
Composição Auxiliar	88264 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2531000	25,13	6,36
Insumo	00003379 SINAFI	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

3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAFI	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

3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAFI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0520000	20,30	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0520000	25,13	1,30
Insumo	00000994 SINAFI	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 SINAFI	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. => 10,0000000 Preço Total => 123,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,37	26,37
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 33,14
				0,3000000	Preço Total =>	9,94

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	3,57	5,71
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_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0040000	529,24	2,11
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
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	18,16	29,05
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
00006111 SINAPI	SERVENTE 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
				1,0000000	Preço Total =>	167,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,30	2,72
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,36	10,53
			MO sem LS =>	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,09
			Quant. =>		42,0000000	Preço Total =>	1.053,78

3.2.13	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	1,0000000	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 RÍGIDO 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 =>	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,95
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	55,80

3.2.14	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	1,0000000	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 =>	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,06
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	152,48



3.2.15	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	1,0000000	1.063,01	1.063,01
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 28 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	UN	1,0000000	999,00	999,00
			MO sem LS => 21,57	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
							2.627,50

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 => 0,00	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

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	2,93	2,93
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	0,0430000	2,42	0,10
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	18,16	0,72
Insumo	00001575 SINAPI	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 => 0,34	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI => 0,75			Valor com BDI =>	3,68
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	22,08

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF. 0,6/1,0 KV. PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	25,13	0,07

24/07/2023
FLS ANO

Insumo	00000995 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 16 MM2	Material	M	1,0401000	16,35	17,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,02 4,38	LS => 0,03	MO com LS => Valor com BDI =>	0,05 21,45
			Quant. =>		120,0000000	Preço Total =>	2.574,00

4		MINIGERAÇÃO DE 51,00kWp - CRAS					441.783,83
4.1		REFORÇO DE TELhado E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO					80.136,84
4.1.1	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 =>	21,57 193,37	LS => 24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89 946,38
			Quant. =>		33,0000000	Preço Total =>	31.230,54

4.1.2	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 =>	5,31 12,96	LS => 5,98	MO com LS => Valor com BDI =>	11,29 63,43
			Quant. =>		165,0000000	Preço Total =>	10.465,95

4.1.3	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 SINAFI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	18,16	21,79
Insumo	00005067 SINAFI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,34	3,46
Insumo	00006111 SINAFI	SERVEANTE 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. =>	165,0000000
						Preço Total =>	23.888,70

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAFI	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 SINAFI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	18,49	7,37
Composição Auxiliar	88323 SINAFI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,38	3,24
Composição Auxiliar	93281 SINAFI	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 SINAFI	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 SINAFI	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. =>	165,0000000
						Preço Total =>	8.226,90

4.1.5	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 Auxiliar	10560 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 padloas 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	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 => Valor do BDI =>	LS =>	3,92	MO com LS => Valor com BDI =>	7,40 84,33
				Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	6.324,75

4.2 EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS							
Composição	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 => Valor do BDI =>	LS =>	24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89 2.655,63
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	265.563,00

4.2.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 => Valor do BDI =>	LS =>	34,92	MO com LS => Valor com BDI =>	65,89 83.691,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	83.691,45

4.2.3							
Composição	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	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 =>	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

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,1900000	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 =>		1,78	Valor com BDI =>	8,74
				Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>	3.364,90

4.2.5	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	1,0000000	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	CONNECTOR 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 =>		39,29	Valor com BDI =>	192,30
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.346,10

4.2.6	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	1,0000000	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	264,03	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,88	3,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	18,49	2,01
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
		MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,95
		Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	71,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,58

4.2.7	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 AÇO 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	MO com LS =>	8,24
		Valor do BDI =>	25,58			Valor com BDI =>	125,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	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	1,0000000	8,36	8,36
		MO sem LS =>	0,00	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

4.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	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

254 2023

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 12,34
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	123,40

4.2.10	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 33,14
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	9,94

4.2.11	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 Info/Orca	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 TRACO 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	0,0040000	529,24	2,11
Insumo	10386 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, praté 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 => Valor do BDI =>	LS =>	23,17	MO com LS => Valor com BDI =>	43,72 167,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	167,58



4.2.12	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 HIDROS SANITÁRIAS	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				Valor com BDI =>	25,09
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.053,78

4.2.13	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	1,0000000	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 RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 => 2,83		LS =>	3,20	MO com LS =>	6,03
		Valor do BDI => 2,85				Valor com BDI =>	13,95
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	55,80

4.2.14	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	1,0000000	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

256 2023

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES16 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	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 =>	24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89 1.335,99
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.335,99

REDE ELÉTRICA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 31,42
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	31,42

REDE ELÉTRICA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Interfegações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,00000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,05000000	3,57	0,17
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	0	h	0,04300000	2,42	0,10
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,05000000	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	1,00000000	2,73	2,73
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,48	MO com LS => Valor com BDI =>	0,90 4,90

25/07/2023
25/07/2023
25/07/2023

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 29,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.3							
Composição	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	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, 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 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 =>	0,93		
				Valor do BDI =>	7,32		
				LS =>	1,04	MO com LS =>	1,97
						Valor com BDI =>	35,83
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	4.299,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5							70.282,33
5.1							13.439,78
5.1.1							
Composição	AES01 Próprio	MINERAÇÃO DE 6,12kWp - SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		UN	1,0000000	753,01	753,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	REFORÇO DE TELHADO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	25,13	35,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINELIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	20,30	28,60
Insumo	AES 02 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	UN	1,0000000	689,00	689,00
				MO sem LS =>	21,57	MO com LS =>	45,89
				Valor do BDI =>	193,37	Valor com BDI =>	946,38
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	7.571,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2							
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
07.358.057/0001-31



MO sem LS =>
Valor do BDI =>

5,31
12,96

LS =>

5,98

MO com LS =>
Valor com BDI =>

11,29
63,43

Quant. => 19,8000000 Preço Total => 1.255,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	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	MO com LS =>	36,19
				Valor do BDI =>	29,58	Valor com BDI =>	144,78
				Quant. =>	19,8000000	Preço Total =>	2.866,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.4	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 => Valor do BDI =>	4,03 10,18	LS => 4,54	MO com LS => Valor com BDI =>	8,57 49,86 987,22
				Quant. =>	19,8000000	Preço Total =>	

5.1.5	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 t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedras de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeição mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	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 => Valor do BDI =>	3,48 17,23	LS => 3,92	MO com LS => Valor com BDI =>	7,40 84,33 758,97
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	

5.2	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS							55.695,73
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AES14 Próprio	MÓDULO MONOCRISTALINO TRINA SOLAR 510W - TSM-DE18M(II) - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	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 => Valor do BDI =>	21,57 542,62	LS => 24,32	MO com LS => Valor com BDI =>	45,89 2.655,63 31.867,56	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES19 Próprio	INVERSOR STRING MONOFÁSICO SIW200G M080 WD - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15.390,91	15.390,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0233000	25,13	50,84



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	CONNECTOR 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 =>		39,29	Valor com BDI =>	192,30
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	384,60

5.2.6	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	1,0000000	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	m²	0,0141000	264,03	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,88	3,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	18,49	2,01
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
			MO sem LS =>	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,95
			Valor do BDI =>		14,62	Valor com BDI =>	71,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,58

5.2.7	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 ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO 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 =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,24
			Valor do BDI =>		25,58	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

