À PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
RDC 006/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO 060/2023
OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI, CONFORME DESCRITO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTANTE NO ANEXO I DO EDITAL".
DATA E HORA:19/01/2024 as 08:00 hrs

PROPOSTA COMERCIAL ADEQUADA

1.1 A empresa **BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ Nº 32.261.046/0001-50, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a). Edson Teotonio Luz, brasileiro, natural de Picos (PI), casado sob regime de Comunhão Parcial de bens, nascido em 01/05/1972, empresário, portador da cédula de identidade RG n° 1202809 SSP-PI e do CPF n° 353.895.083-00, residente na cidade de Picos (PI) na Rua Egídio Francisco da Luz, n° 1160, bairro Ipueiras, CEP: 64604-550, através de seu representante legal, vem apresentar sua proposta ***ADEQUADA*** ao valor vencedor para o RDC em referência, para fins de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI, CONFORME DESCRITO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTANTE NO ANEXO I DO EDITAL, realizado através de Licitação na modalidade RDC, na forma ELETRÔNICA, conforme especificações, condições e quantidades estimadas, em seu termo de referência, bem como do respectivo Edital e seus Anexos.

1.2 O valor total global final é de R$ 1.199.332,80 (um milhão cento e noventa e nove mil trezentos e trinta e dois reais e oitenta centavos), conforme planilha orçamentária em Excel anexa a esta.

Termos:

Condições de Pagamento: Conforme Edital;
Validade da Proposta: 90 (Noventa) dias, contados da data da realização do certame;
Prazo de Execução do Serviço: Conforme Edital;

Declaramos que conhecemos e estamos de pleno acordo com todas as regras determinadas pela administração estabelecidas no edital de licitação bem como seus anexos;

Declaramos o compromisso de fornecimento e execução em qualquer local indicado pela contratante, sem custos adicionais e independentes da quantidade de acordo com as exigências do edital.

EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
Assinado digitalmente por EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02133906000162, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: porto
Data: 2024-01-19 12:52:31
Foxit Reader Versão: 9.3.0

BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA
CNPJ 32.261.046/0001-50 Av. Dep. Rdo de Sá Urtiga, 1338, Bairro São Jose, Picos-PI, CEP: 64.601-385
brasilenergiasolar@hotmail.com - Telefones: 89-99931-2221 / 89-99444-9390 / 89-98809-8214

BRASIL ENERGIA SOLAR
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PMS
FLS 330

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
RDC 006/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO 060/2023
OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI, CONFORME DESCRITO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTANTE NO ANEXO I DO EDITAL".
DATA E HORA:19/01/2024 as 08:00 hrs

Declaramos de que cumpriremos todos os prazos estabelecidos no edital e seus anexos;

Declaramos a garantia dos produtos a serem entregues bem como os serviços executados, contra qualquer defeito de fruição, fabricação, sob pena de constatada alguma imperfeição, ter os produtos e serviços devolvidos e/ou rejeitos, com imputação das penalidades da Lei à licitante e a quem for considerada responsável;

Declaro ainda que nossos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros, e demais despesas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Picos (PI), 19 de Janeiro de 2024.

EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300

Assinado digitalmente por EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02133000000162, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: porto
Data: 2024-01-19 12:52:54
Foxit Reader Versão: 9.3.0

BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP
32.261.046/0001-50
Edson Teotonio Luz (Sóc. Adm.)
CPF n° 353.895.083-00

BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA
CNPJ 32.261.046/0001-50 Av. Dep. Rdo de Sá Urtiga, 1338, Bairro São Jose, Picos-PI, CEP: 64.601-385
brasilenergiasolar@hotmail.com - Telefones: 89-99931-2221 / 89-99444-9390 / 89-98809-8214

PMS
Fls 321

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 **BDI :** 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.657,34	2,47
2	APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA	R$ 19.189,10	1,60
3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS	R$ 1.150.486,36	95,93
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 225.691,12	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 973.641,68	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.199.332,80	

EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300

Assinado digitalmente por EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02133060000162, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: porto
Data: 2024-01-19 12:29:25
Foxit Reader Versão: 9.3.0

BRASIL ENERGIA SOLAR
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 BDI : 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 29.657,34**
1.1	PMS-SOLAR 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R$ 6.911,73	'R$ '27.646,92
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R$ 310,25	'R$ '2.010,42
2	**APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA**						**R$ 19.189,10**
2.1	PMS-SOLAR 02	ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NACONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA	Composições Próprias	UN	14,00	R$ 1.370,65	'R$ '19.189,10
3	**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS**						**R$ 1.150.488,36**
3.1	**COBERTURA 01 - UNIDADE ESCOLAR ABÓBORAS - 14,10 kwp**						**R$ 49.018,85**
3.1.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 42.945,25**
3.1.1.1	COM-PMS-SOLAR 05	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 14.803,93	'R$ '14.803,93
3.1.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 676,74	'R$ '5.413,92
3.1.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	30,00	R$ 757,58	'R$ '22.727,40
3.1.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 6.073,60**
3.1.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.1.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	'R$ '2.391,00
3.1.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24
3.1.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R$ 18,54	'R$ '2.224,80
3.1.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 101,99	'R$ '203,98
3.2	**COBERTURA 02 - SALINA DOS AVELINOS - 28,20 kwp**						**R$ 84.461,47**
3.2.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 80.074,97**
3.2.1.1	COM-PMS-SOLAR 06	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 23.792,33	'R$ '23.792,33
3.2.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 676,74	'R$ '10.827,84
3.2.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	60,00	R$ 757,58	'R$ '45.454,80
3.2.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.2.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.2.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	'R$ '2.391,00
3.2.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24
3.2.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	'R$ '333,72
3.2.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	'R$ '407,96
3.3	**COBERTURA 03 - GINÁSIO POLIESPORTIVO GERSON BORGES LEAL - 98,70 kwp**						**R$ 219.543,93**
3.3.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 209.762,95**
3.3.1.1	COM-PMS-SOLAR 05	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 14.803,93	'R$ '14.803,93

3.3.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	53,00	R$ 676,74	R$ 35.867,22
3.3.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	210,00	R$ 757,58	R$ 159.091,80
3.3.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 9.780,98**
3.3.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	R$ 918,58
3.3.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R$ 23,91	R$ 4.782,00
3.3.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	R$ 335,24
3.3.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R$ 18,54	R$ 3.337,20
3.3.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	R$ 407,96
3.4	**COBERTURA 04 - VÁRZEA DO ENGANO - 28,20 kwp**						**R$ 101.252,35**
3.4.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 80.074,97**
3.4.1.1	COM-PMS-SOLAR 08	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 23.792,33	R$ 23.792,33
3.4.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 676,74	R$ 10.827,84
3.4.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	60,00	R$ 757,58	R$ 45.454,80
3.4.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.4.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	R$ 918,58
3.4.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.4.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	R$ 335,24
3.4.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	R$ 333,72
3.4.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	R$ 407,96
3.4.3	**REFORMA DO TELHADO**						**R$ 16.790,88**
3.4.3.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	160,00	R$ 57,36	R$ 9.180,80
3.4.3.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	160,00	R$ 37,63	R$ 6.020,80
3.4.3.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	56,00	R$ 28,38	R$ 1.589,28
3.5	**COBERTURA 05 - GRUPO ESCOLAR SANTA LUZIA - 28,20 kwp**						**R$ 84.461,47**
3.5.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 80.074,97**
3.5.1.1	COM-PMS-SOLAR 08	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 23.792,33	R$ 23.792,33
3.5.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 676,74	R$ 10.827,84
3.5.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	60,00	R$ 757,58	R$ 45.454,80
3.5.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.5.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	R$ 918,58
3.5.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.5.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	R$ 335,24
3.5.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	R$ 333,72
3.5.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	R$ 407,96
3.6	**COBERTURA 06 - GRUPO ESCOLAR TAMBORIL - 18,80 kwp**						**R$ 59.105,25**
3.6.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 54.718,75**
3.6.1.1	COM- PMS-SOLAR 06	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.6.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 676,74	R$ 6.767,40

PMS
Fls 323

3.8.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 757,58	[illegible]0.303,20
3.8.2	**OUTROS COMPONENTES**						**[illegible].386,50**
3.8.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.8.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	'R$ '2.391,00
3.8.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24
3.8.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	'R$ '333,72
3.8.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	'R$ '407,96
3.7	**COBERTURA 07 - GINÁSIO MUNICIPAL - 32,90 kwp**						**R$ 98.868,56**
3.7.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 90.199,98**
3.7.1.1	COM- PMS-SOLAR 09	INVERSOR SOLAR ON GRID 30 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 26.341,54	'R$ '26.341,54
3.7.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 676,74	'R$ '10.827,84
3.7.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	70,00	R$ 757,58	'R$ '53.030,60
3.7.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 8.668,58**
3.7.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.7.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R$ 23,91	'R$ '4.782,00
3.7.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24
3.7.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R$ 18,54	'R$ '2.224,80
3.7.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	'R$ '407,96
3.8	**COBERTURA 08 - PREFEITURA (SEDE) - 23,50 kwp**						**R$ 72.451,16**
3.8.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 68.064,66**
3.8.1.1	COM-PMS-SOLAR 07	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 21.388,04	'R$ '21.388,04
3.8.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 676,74	'R$ '8.797,62
3.8.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	50,00	R$ 757,58	'R$ '37.879,00
3.8.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.8.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.8.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	'R$ '2.391,00
3.8.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24
3.8.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	'R$ '333,72
3.8.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	'R$ '407,96
3.9	**COBERTURA 09 - SECRETARIA DE SAÚDE - 23,50 kwp**						**R$ 72.451,16**
3.9.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 68.064,66**
3.9.1.1	COM-PMS-SOLAR 07	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 21.388,04	'R$ '21.388,04
3.9.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 676,74	'R$ '8.797,62
3.9.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	50,00	R$ 757,58	'R$ '37.879,00
3.9.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.9.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.9.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	'R$ '2.391,00
3.9.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24

PMS

3.9.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	R$ 333,72
3.9.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	R$ 407,96
3.10	**COBERTURA 10 - CÂMARA MUNICIPAL - 23,50 kwp**						**R$ 72.451,16**
3.10.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 68.064,66**
3.10.1.1	COM-PMS-SOLAR 07	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 21.388,04	R$ 21.388,04
3.10.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 676,74	R$ 8.797,62
3.10.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	50,00	R$ 757,58	R$ 37.879,00
3.10.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.10.2.1	101695	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	R$ 918,58
3.10.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.10.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	R$ 335,24
3.10.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	R$ 333,72
3.10.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	R$ 407,96
3.11	**COBERTURA 11 - ESCOLA SÃO SEBASTIÃO - 18,80 kwp**						**R$ 59.105,25**
3.11.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 54.718,75**
3.11.1.1	COM- PMS-SOLAR 06	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.11.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 676,74	R$ 6.767,40
3.11.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 757,58	R$ 30.303,20
3.11.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.11.2.1	101695	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	R$ 918,58
3.11.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.11.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	R$ 335,24
3.11.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	R$ 333,72
3.11.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	R$ 407,96
3.12	**COBERTURA 12 - COLÉGIO VILA NOVA - 18,80 kwp**						**R$ 59.105,25**
3.12.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 54.718,75**
3.12.1.1	COM- PMS-SOLAR 06	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.12.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 676,74	R$ 6.767,40
3.12.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 757,58	R$ 30.303,20
3.12.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.12.2.1	101695	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	R$ 918,58
3.12.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.12.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	R$ 335,24
3.12.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	R$ 333,72
3.12.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	R$ 407,96
3.13	**COBERTURA 13 - POSTO DE SAÚDE (PAQUETÁ) - 18,80 kwp**						**R$ 59.105,25**
3.13.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 54.718,75**
3.13.1.1	COM- PMS-SOLAR 06	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15

3.13.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 676,74	[illegible]767,40
3.13.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 757,58	[illegible]303,20
3.13.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.13.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.13.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	'R$ '2.391,00
3.13.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24
3.13.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	'R$ '333,72
3.13.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	'R$ '407,96
3.14	**COBERTURA 14 - COLÉGIO (PAQUETÁ) - 18,80 kwp**						**R$ 59.105,25**
3.14.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**						**R$ 54.718,75**
3.14.1.1	COM- PMS-SOLAR 06	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 17.648,15	'R$ '17.648,15
3.14.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 676,74	'R$ '6.767,40
3.14.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 757,58	'R$ '30.303,20
3.14.2	**OUTROS COMPONENTES**						**R$ 4.386,50**
3.14.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 459,29	'R$ '918,58
3.14.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 23,91	'R$ '2.391,00
3.14.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,81	'R$ '335,24
3.14.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 18,54	'R$ '333,72
3.14.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 101,99	'R$ '407,96
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 225.691,12**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 973.641,68**
						VALOR TOTAL:	**R$ 1.199.332,80**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 BDI : 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R$ 29.857,34
1.1	PMS-SOLAR 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R$ 5.251,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 359,49	R$ 1.300,65	R$ 6.911,73	R$ 27.646,92
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R$ 25,35	R$ 215,95	R$ 0,00	R$ 10,57	R$ 58,38	R$ 310,25	R$ 2.010,42
2	APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA											R$ 19.189,10
2.1	PMS-SOLAR 02	ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NACONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA	Composições Próprias	UN	14,00	R$ 1.097,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,68	R$ 257,93	R$ 1.370,65	R$ 19.189,10
3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS											R$ 1.150.486,36
3.1	COBERTURA 01 - UNIDADE ESCOLAR ABÓBORAS - 14,10 kwp											R$ 49.018,85
3.1.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA											R$ 42.945,25
3.1.1.1	COM-PMS-SOLAR 05	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 9.581,16	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 2.785,80	R$ 14.803,93	R$ 14.803,93
3.1.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 5.413,92
3.1.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	30,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 22.727,40
3.1.2	OUTROS COMPONENTES											R$ 6.073,60
3.1.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.1.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.1.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.1.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 2.224,80
3.1.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 203,98
3.2	COBERTURA 02 - SALINA DOS AVELINOS - 28,20 kwp											R$ 84.461,47
3.2.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA											R$ 80.074,97
3.2.1.1	COM-PMS-SOLAR 06	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 16.878,12	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 4.477,24	R$ 23.792,33	R$ 23.792,33
3.2.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 10.827,84
3.2.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	60,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 45.454,80
3.2.2	OUTROS COMPONENTES											R$ 4.386,50
3.2.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.2.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.2.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.2.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.2.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.3	COBERTURA 03 - GINÁSIO POLIESPORTIVO GERSON BORGES LEAL - 98,70 kwp											R$ 219.543,93
3.3.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA											R$ 209.762,95
3.3.1.1	COM-PMS-SOLAR 05	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 9.581,16	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 2.785,80	R$ 14.803,93	R$ 14.803,93
3.3.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	53,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 35.867,22
3.3.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	210,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 159.091,80
3.3.2	OUTROS COMPONENTES											R$ 9.780,98
3.3.2.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.3.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 4.782,00
3.3.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.3.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 3.337,20
3.3.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.4	COBERTURA 04 - VÁRZEA DO ENGANO - 28,20 kwp											R$ 101.252,35
3.4.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA											R$ 80.074,97

3.4.1.1	COM-PMS-SOLAR 03	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 16.878,12	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 4.477,24	R$ 23.792,33	R$ 23.792,33
3.4.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMIC[illegible] METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 231,39	R$ 238,81	[illegible],00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 10.827,84
3.4.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	60,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 45.454,80
3.4.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.4.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.4.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.4.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.4.2.4	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.4.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.4.3	**REFORMA DO TELHADO**											**R$ 16.790,88**
3.4.3.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	160,00	R$ 14,57	R$ 26,68	R$ 0,05	R$ 5,28	R$ 10,80	R$ 57,38	R$ 9.180,80
3.4.3.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	160,00	R$ 9,32	R$ 17,55	R$ 0,04	R$ 3,64	R$ 7,06	R$ 37,63	R$ 6.020,80
3.4.3.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	56,00	R$ 14,23	R$ 3,33	R$ 0,06	R$ 5,42	R$ 5,34	R$ 28,38	R$ 1.589,28
3.5	**COBERTURA 05 - GRUPO ESCOLAR SANTA LUZIA - 28,20 kwp**											**R$ 84.461,47**
3.5.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 80.074,97**
3.5.1.1	COM-PMS-SOLAR 03	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 16.878,12	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 4.477,24	R$ 23.792,33	R$ 23.792,33
3.5.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 10.827,84
3.5.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	60,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 45.454,80
3.5.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.5.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.5.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.5.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.5.2.4	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.5.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.6	**COBERTURA 06 - GRUPO ESCOLAR TAMBORIL - 18,80 kwp**											**R$ 59.105,25**
3.6.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 54.718,75**
3.6.1.1	COM- PMS-SOLAR 03	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 11.880,15	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 3.321,03	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.6.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 6.767,40
3.6.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 30.303,20
3.6.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.6.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.6.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.6.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.6.2.4	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.6.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.7	**COBERTURA 07 - GINÁSIO MUNICIPAL - 32,90 kwp**											**R$ 98.868,56**
3.7.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 90.199,98**
3.7.1.1	COM- PMS-SOLAR 03	INVERSOR SOLAR ON GRID 30 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 18.947,62	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 4.956,95	R$ 26.341,54	R$ 26.341,54
3.7.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 10.827,84
3.7.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	70,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 53.030,60
3.7.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 8.668,58**
3.7.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.7.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 4.782,00
3.7.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.7.2.4	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 2.224,80
3.7.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.8	**COBERTURA 08 - PREFEITURA (SEDE) - 23,50 kwp**											**R$ 72.451,16**
3.8.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 68.064,66**

3.8.1.1	COM-PMS-SOLAR 07	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 14.926,27	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 4.024,80	R$ 21.388,04	R$ 21.388,04
3.8.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMIC METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 231,39	R$ 238,81	[illegible]	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 8.797,62
3.8.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	50,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 37.879,00
3.8.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.8.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.8.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.8.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.8.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.8.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.9	**COBERTURA 09 - SECRETARIA DE SAÚDE - 23,50 kwp**											**R$ 72.451,16**
3.9.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 68.064,66**
3.9.1.1	COM-PMS-SOLAR 07	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 14.926,27	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 4.024,80	R$ 21.388,04	R$ 21.388,04
3.9.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 8.797,62
3.9.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	50,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 37.879,00
3.9.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.9.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.9.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.9.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.9.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.9.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.10	**COBERTURA 10 - CÂMARA MUNICIPAL - 23,50 kwp**											**R$ 72.451,16**
3.10.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 68.064,66**
3.10.1.1	COM-PMS-SOLAR 07	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 14.926,27	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 4.024,80	R$ 21.388,04	R$ 21.388,04
3.10.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 8.797,62
3.10.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	50,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 37.879,00
3.10.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.10.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.10.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.10.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.10.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.10.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.11	**COBERTURA 11 - ESCOLA SÃO SEBASTIÃO - 18,80 kwp**											**R$ 59.105,25**
3.11.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 54.718,75**
3.11.1.1	COM- PMS-SOLAR 09	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 11.890,15	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 3.321,03	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.11.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 6.767,40
3.11.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 30.303,20
3.11.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.11.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.11.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.11.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.11.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.11.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.12	**COBERTURA 12 - COLÉGIO VILA NOVA - 18,80 kwp**											**R$ 59.105,25**
3.12.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 54.718,75**
3.12.1.1	COM- PMS-SOLAR 09	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 11.890,15	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 3.321,03	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.12.1.2	COM-PMS-SOLAR 03	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 6.767,40
3.12.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 30.303,20
3.12.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.12.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58

3.12.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.12.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.12.2.4	91972	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.12.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.13	**COBERTURA 13 - POSTO DE SAÚDE (PAQUETÁ) - 18,80 kwp**											**R$ 59.105,25**
3.13.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 54.718,75**
3.13.1.1	COM- PMS-SOLAR 03	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 11.890,15	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 3.321,03	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.13.1.2	COM-PMS-SOLAR 01	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 6.767,40
3.13.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 30.303,20
3.13.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.13.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.13.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.13.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.13.2.4	91972	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.13.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
3.14	**COBERTURA 14 - COLÉGIO (PAQUETÁ) - 18,80 kwp**											**R$ 59.105,25**
3.14.1	**INSTALAÇÃO DO SISTEMA**											**R$ 54.718,75**
3.14.1.1	COM- PMS-SOLAR 03	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.768,33	R$ 11.890,15	R$ 0,00	R$ 668,64	R$ 3.321,03	R$ 17.648,15	R$ 17.648,15
3.14.1.2	COM-PMS-SOLAR 01	ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 231,39	R$ 238,81	R$ 0,00	R$ 79,19	R$ 127,35	R$ 676,74	R$ 6.767,40
3.14.1.3	COM-PMS-SOLAR 04	MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS	Composições Próprias	UN	40,00	R$ 32,30	R$ 570,48	R$ 0,00	R$ 12,24	R$ 142,56	R$ 757,58	R$ 30.303,20
3.14.2	**OUTROS COMPONENTES**											**R$ 4.386,50**
3.14.2.1	101395	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,73	R$ 313,93	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 86,43	R$ 459,29	R$ 918,58
3.14.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 3,67	R$ 14,33	R$ 0,00	R$ 1,41	R$ 4,50	R$ 23,91	R$ 2.391,00
3.14.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,02	R$ 56,98	R$ 0,00	R$ 3,04	R$ 15,77	R$ 83,81	R$ 335,24
3.14.2.4	91972	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R$ 6,36	R$ 6,28	R$ 0,00	R$ 2,41	R$ 3,49	R$ 18,54	R$ 333,72
3.14.2.5	COM-PMS-SOLAR 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 16,16	R$ 60,52	R$ 0,00	R$ 6,12	R$ 19,19	R$ 101,99	R$ 407,96
											VALOR BDI TOTAL:	**'R$ '225.691,12**
											VALOR ORÇAMENTO:	**'R$ '973.641,68**
											VALOR TOTAL:	**'R$ '1.199.332,80**

PMS 321 Mudado

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 BDI : 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. PMS-SOLAR 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R$ 31,58	R$ 1.263,20
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R$ 30,88	R$ 1.235,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 112,26	R$ 898,08
INS-91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	20,00000000	R$ 110,73	R$ 2.214,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5.611,08
				VALOR:		R$ 5.611,08

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 197,13	R$ 197,13
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 30,51	R$ 0,34
[illegible]5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 16,35	R$ 0,21
[illegible]4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 4,02	R$ 12,89
				TOTAL Material:		R$ 210,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 23,88	R$ 8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 19,02	R$ 21,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 30,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 22,26	R$ 11,13
				TOTAL Serviço:		R$ 11,13
				VALOR:		R$ 251,87

2.1. PMS-SOLAR 02 ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NACONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 28,36	R$ 226,88
INS-91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	8,00000000	R$ 110,73	R$ 885,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1.112,72
				VALOR:		R$ 1.112,72

3.1.1.1. COM-PMS-SOLAR 05 INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Mat[illegible]		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46637853	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 6.875,85	R$ 6.875,85
				TOTAL Material:		R$ 6.875,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
				TOTAL Serviço:		R$ 3.717,00
				VALOR:		R$ 12.018,13

3.1.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
				TOTAL Material:		R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.1.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MMF	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-80467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.1.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.1.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.1.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.1.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

PMS
Fls. 383

3.1.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,29
					VALOR:	R$ 82,80

3.2.1.1. COM-PMS-SOLAR 08 INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96730616	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 14.172,81	R$ 14.172,81
					TOTAL Material:	R$ 14.172,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 19.315,09

3.2.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.2.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.2.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

PMS
Fls 334

3.2.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.2.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.2.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.2.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.3.1.1. COM-PMS-SOLAR 05 INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46637853	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 6.875,85	R$ 6.875,85
					TOTAL Material:	R$ 6.875,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 12.018,13

3.3.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83

					TOTAL Material:	R$ 238,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.3.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.3.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[redacted]2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.3.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.3.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.3.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
VALOR:	R$ 15,05

3.3.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.4.1.1. COM-PMS-SOLAR 08 INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06730616	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 14.172,81	R$ 14.172,81
					TOTAL Material:	R$ 14.172,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 19.315,09

3.4.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.4.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.4.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92

PMS
PMS 337

VALOR:	R$ 372,86

3.4.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.4.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.4.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.4.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.4.3.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R$ 25,20	R$ 1,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R$ 26,33	R$ 1,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R$ 5,52	R$ 12,89
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R$ 17,76	R$ 1,24
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 16,02	R$ 0,80
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 16,16	R$ 0,48
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R$ 1,05	R$ 2,70
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R$ 11,67	R$ 8,57



				TOTAL Material:		R$ 26,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 19,52	R$ 7,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 23,88	R$ 9,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,39
				VALOR:		R$ 46,58

3.4.3.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R$ 25,20	R$ 1,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R$ 26,33	R$ 0,97
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R$ 638,69	R$ 17,56
				TOTAL Material:		R$ 17,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R$ 19,02	R$ 7,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R$ 23,67	R$ 3,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,72
				VALOR:		R$ 30,55

3.4.3.3. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R$ 19,02	R$ 8,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R$ 23,67	R$ 10,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 18,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	R$ 482,08	R$ 4,57
				TOTAL Serviço:		R$ 4,57
				VALOR:		R$ 23,04

3.5.1.1. COM-PMS-SOLAR 08 INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96730616	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 14.172,81	R$ 14.172,81
				TOTAL Material:		R$ 14.172,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1.425,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
				TOTAL Serviço:		R$ 3.717,00
				VALOR:		R$ 19.315,09

3.5.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
				TOTAL Material:		R$ 238,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 310,56
				VALOR:		R$ 549,39

PMS
PMS 339

3.5.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.5.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.5.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.5.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.5.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.5.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.6.1.1. COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

3.6.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-[illegible]67171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.6.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.6.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.6.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.6.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.6.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.6.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.7.1.1. COM- PMS-SOLAR 09 INVERSOR SOLAR ON GRID 30 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69128828	INVERSOR SOLAR ON GRID 30 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 16.242,31	R$ 16.242,31
					TOTAL Material:	R$ 16.242,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 21.384,59

3.7.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56



VALOR:	R$ 549,39

3.7.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.7.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
[illegible]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.7.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000935	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.7.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.7.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.7.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3.9.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.10.1.1. COM-PMS-SOLAR 07 INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49925916	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 12.220,96	R$ 12.220,96
					TOTAL Material:	R$ 12.220,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 17.363,24

3.10.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.10.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.10.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.10.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.10.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.10.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.10.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.11.1.1. COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

3.11.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.11.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.11.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
[illegible]78	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.11.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.11.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.11.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77



VALOR:	R$ 15,05

3.11.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.12.1.1. COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[redacted]	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

3.12.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.12.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
[redacted]7255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.12.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.12.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.12.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.12.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.12.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.13.1.1. COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

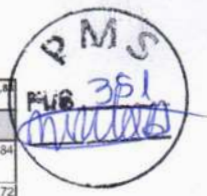
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

3.13.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83



					TOTAL Material:	R$ 238,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.13.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.13.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
[redacted]391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92
					VALOR:	R$ 372,86

3.13.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.13.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.13.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,26
					TOTAL Material:	R$ 6,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
VALOR:	R$ 15,05

3.13.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

3.14.1.1. COM - PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[redacted]	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

3.14.1.2. COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

3.14.1.3. COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[redacted]	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

3.14.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,35	R$ 297,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,53	R$ 16,59
					TOTAL Material:	R$ 313,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 20,01	R$ 26,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 24,53	R$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,92

PMS
Fls. 383

VALOR:	R$ 372,86

3.14.2.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 20,01	R$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,53	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,07
					VALOR:	R$ 19,41

3.14.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,98	R$ 56,98
					TOTAL Material:	R$ 56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,01	R$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,53	R$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,06
					VALOR:	R$ 68,04

3.14.2.4. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,18	R$ 6,28
					TOTAL Material:	R$ 9,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 20,01	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 24,53	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	R$ 15,05

3.14.2.5. COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
[illegible]94	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

PMS
PLS 354

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BRASIL ENERGIA SOLAR
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 BDI : 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PMS-SOLAR 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R$ 31,58	R$ 1.263,20
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R$ 30,88	R$ 1.235,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 112,26	R$ 898,08
INS-91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	20,00000000	R$ 110,73	R$ 2.214,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5.611,08
				VALOR:		R$ 5.611,08

PMS-SOLAR 02 ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 28,36	R$ 226,88
INS-91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	8,00000000	R$ 110,73	R$ 885,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1.112,72
				VALOR:		R$ 1.112,72

COM-PMS-SOLAR 05 INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46637853	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 6.875,85	R$ 6.875,85
					TOTAL Material:	R$ 6.875,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 12.018,13

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 310,56
				VALOR:		R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 44,54
				VALOR:		R$ 615,02

PMS
Fls. 355

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM-PMS-SOLAR 08 INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96730616	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 14.172,81	R$ 14.172,81
					TOTAL Material:	R$ 14.172,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 19.315,09

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM-PMS-SOLAR 05 INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46637853	INVERSOR SOLAR ON GRID 10 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 6.875,85	R$ 6.875,85

PMS
Fls 356

					TOTAL Material:	R$ 6.875,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 12.018,13

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM-PMS-SOLAR 08 INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96730016	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 14.172,81	R$ 14.172,81
					TOTAL Material:	R$ 14.172,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 19.315,09

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM-PMS-SOLAR 08 INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96730616	INVERSOR SOLAR ON GRID 25 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 14.172,81	R$ 14.172,81
					TOTAL Material:	R$ 14.172,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 19.315,09

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10

PMS
Fls 383

INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM- PMS-SOLAR 09 INVERSOR SOLAR ON GRID 30 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69128828	INVERSOR SOLAR ON GRID 30 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 16.242,31	R$ 16.242,31
					TOTAL Material:	R$ 16.242,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 21.384,59

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM-PMS-SOLAR 07 INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49925916	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 12.220,96	R$ 12.220,96
					TOTAL Material:	R$ 12.220,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 17.363,24

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM-PMS-SOLAR 07 INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25816	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 12.220,96	R$ 12.220,96
					TOTAL Material:	R$ 12.220,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 17.363,24

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84

PMS
Fls 361

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 310,56
				VALOR:		R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 44,54
				VALOR:		R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
[illegible]264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 22,28
				VALOR:		R$ 82,80

COM-PMS-SOLAR 07 INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49925916	INVERSOR SOLAR ON GRID 20 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 12.220,96	R$ 12.220,96
					TOTAL Material:	R$ 12.220,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 17.363,24

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 310,56
				VALOR:		R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]96726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

PMS
Fls. 363

COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
[illegible]	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52
Mão de [illegible] com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM- PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

COM - PMS-SOLAR 06 INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23326710	INVERSOR SOLAR ON GRID 15 KW	Composições	UN	1,00000000	R$ 9.184,84	R$ 9.184,84
					TOTAL Material:	R$ 9.184,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 20,01	R$ 640,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R$ 24,53	R$ 784,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.425,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00000000	R$ 12,39	R$ 3.717,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.717,00
					VALOR:	R$ 14.327,12

COM-PMS-SOLAR 03 ESTRUTURA P/ 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS P/ INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20067171	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTÁICO PARA INSTALAÇÃO EM TELHA CERÂMICA OU METÁLICA	Composições	UN	1,00000000	R$ 238,83	R$ 238,83
					TOTAL Material:	R$ 238,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 18,48	R$ 147,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,34	R$ 162,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 310,56
					VALOR:	R$ 549,39

COM-PMS-SOLAR 04 MÓDULO FOTOVOLTÁICO 470 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22796726	CABO SOLAR 6 MM²	Composições	M	10,00000000	R$ 5,61	R$ 56,10
INS-60467255	PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO 470W	Composições	UN	1,00000000	R$ 514,38	R$ 514,38
					TOTAL Material:	R$ 570,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,53	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,54
					VALOR:	R$ 615,02

COM-PMS-SOLAR 11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) SS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,52	R$ 60,52
					TOTAL Material:	R$ 60,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,01	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,53	R$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,28
					VALOR:	R$ 82,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 BDI : 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R$ 32,95	R$ 10,73
					TOTAL Material:	R$ 10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R$ 25,47	R$ 11,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,53
					VALOR:	R$ 22,26

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	R$ 1,24	R$ 4,63
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	R$ 5,69	R$ 6,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 67,02	R$ 77,74
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R$ 0,88	R$ 135,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R$ 0,79	R$ 137,27
					TOTAL Material:	R$ 350,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R$ 24,60	R$ 120,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,04
					VALOR:	R$ 482,08

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,40	R$ 0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,37	R$ 13,37

					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENC[illegible] COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20
					VALOR:	R$ 19,52

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,37	R$ 13,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R$ 0,16
					VALOR:	R$ 18,48

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,37	R$ 13,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,52	R$ 0,52
					TOTAL Serviço:	R$ 0,52
					VALOR:	R$ 20,01

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA... COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,72	R$ 17,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	R$ 23,88

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,72	R$ 17,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R$ 0,69
					VALOR:	R$ 24,53

88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65

				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,67	R$ 24,67
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 24,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,79	R$ 0,79
				TOTAL Serviço:		R$ 0,79
				VALOR:		R$ 31,58

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 4,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,21	R$ 15,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
				TOTAL Serviço:		R$ 0,18
				VALOR:		R$ 20,34

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 4,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OJ GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,49	R$ 19,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
				TOTAL Serviço:		R$ 0,33
				VALOR:		R$ 24,77

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,72	R$ 17,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,27	R$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 25,47

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,78	R$ 12,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R$ 0,28
					VALOR:	R$ 19,02

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,51	R$ 17,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	R$ 23,67

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Escargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,26	R$ 2,26
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,49	R$ 19,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R$ 0,16
					VALOR:	R$ 24,60

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,28	R$ 3,28
					TOTAL Serviço:	R$ 5,69
					VALOR:	R$ 5,69

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R$ 16.816,00	R$ 1,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,00
					VALOR:	R$ 1,00

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 16.816,00	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,24
					VALOR:	R$ 0,24

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 16.816,00	R$ 1,17
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,17
					VALOR:	R$ 1,17

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R$ 1,05	R$ 3,28
					TOTAL Especiais:	R$ 3,28
					VALOR:	R$ 3,28

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 1,24
					VALOR:	R$ 1,24

90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,67	R$ 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,26	R$ 26,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	R$ 28,36

98776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,78	R$ 27,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61
					VALOR:	R$ 30,88

98777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 108,65	R$ 108,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 108,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
					TOTAL Serviço:	R$ 1,68
					VALOR:	R$ 112,26

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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	SINAPI	M	1,24340000	R$ 7,23	R$ 8,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,72	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 9,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 20,01	R$ 1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 24,53	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,38
					VALOR:	R$ 12,39

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.485,87	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,35
					VALOR:	R$ 0,35

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.485,87	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08
					VALOR:	R$ 0,08

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R$ 5.485,87	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,32
					VALOR:	R$ 0,32

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R$ 1,05	R$ 0,81
					TOTAL Especiais:	R$ 0,81
					VALOR:	R$ 0,81

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,77	R$ 24,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,81	R$ 0,81
					TOTAL Serviço:	R$ 1,56
					VALOR:	R$ 26,33

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,77	R$ 24,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35

93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,43
					VALOR:	R$ 25,20

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 13,37	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,20
					VALOR:	R$ 0,20

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 13,37	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,16
					VALOR:	R$ 0,16

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 13,37	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,52
					VALOR:	R$ 0,52

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 17,72	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	R$ 0,21

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 17,72	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,69
					VALOR:	R$ 0,69

95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03240000	R$ 24,67	R$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,79
					VALOR:	R$ 0,79

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,21	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18
					VALOR:	R$ 0,18

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R$ 19,49	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,33
					VALOR:	R$ 0,33

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 17,72	R$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 0,27

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 12,78	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28
					VALOR:	R$ 0,28

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 17,51	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	R$ 0,21

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037966	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R$ 19,49	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,16
					VALOR:	R$ 0,16

95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R$ 26,26	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14
					VALOR:	R$ 0,14

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 27,78	R$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,61
					VALOR:	R$ 0,61

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 108,65	R$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,68
					VALOR:	R$ 1,68

P M S
377

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 **BDI :** 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.657,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R$ 7.414,34	R$ 7.414,34	R$ 7.414,34	R$ 7.414,32	**R$ 29.657,34**
2	APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA	R$ 19.189,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R$ 4.797,28	R$ 4.797,28	R$ 4.797,28	R$ 4.797,26	**R$ 19.189,10**
3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS	R$ 1.150.486,36	25,88%	25,22%	24,46%	24,43%	100,00%
			R$ 300.595,85	R$ 271.178,21	R$ 291.356,45	R$ 287.355,85	**R$ 1.150.486,36**
		R$ 1.199.332,80	R$ 312.807,47	R$ 283.389,83	R$ 303.568,07	R$ 299.567,43	R$ 1.199.332,80
			R$ 312.807,47	R$ 596.197,30	R$ 899.765,37	R$ 1.199.332,80	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 — BDI : 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	76,07%	12/2023
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	76,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	COMPOSIÇÃO DE BDI	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
SG	SEGURO + GARANTIA	0,25
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
L	LUCRO	8,00
T	TRIBUTOS(PIS 0,65% + COFINS 3,00% + ISS 2,32 + CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA 0,00%)	5,65
	TOTAL	**23,18**

BDI = 23,18%

$$\frac{(1+AC+SG+R)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-T)}-1$$

PMS
Fls. 379

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI
LOCAL:	MUNICIPIO DE SUSSUAPARA - PI
CLIENTE:	BRASIL ENERGIA SOLAR LTDA-EPP

DATA : 17/01/2024 — BDI : 23,18%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	12/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,19**	**18,43**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,83
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	TOTAL	**11,22**	**8,53**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,37	6,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	**17,84**	**7,14**
	A + B + C + D =	**113,05**	**70,90**

EDSON TEOTONIO LUZ: 35389508300

Assinado digitalmente por EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02133006000162, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=EDSON TEOTONIO LUZ:35389508300
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: porto
Data: 2024-01-19 12:34:33
Foxit Reader Versão: 9.3.0