

OBRA: INSTALAÇÃO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA PRM-SANTAREM / PA / MPF

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DA PLANILHA

- 1** **A PLANILHA NÃO DEVE SER DESBLOQUEADA.**

- 2** **TODAS AS CÉLULAS COM O FUNDO VERDE PODEM SER ALTERADAS.**

- 3** **O CABEÇALHO ENCONTRA-SE DESBLOQUEADO PARA PERMITIR A TROCA DO LOGOTIPO .**

- 4** **PARA O LICITANTE COMPOR A SUA PROPOSTA BASTA APLICAR O PERCENTUAL DE DESCONTO NO FINAL DA PLANILHA SINTÉTICA (CÉLULA VERDE). DESSA FORMA TODAS AS ABAS DA PLANILHA SÃO ATUALIZADAS AUTOMATICAMENTE.**

- 5** **NA PLANILHA ANALÍTICA O LICITANTE PODE ALTERAR OS COEFICIENTES DE TODOS OS INSUMOS QUE FAZEM PARTE DAS COMPOSIÇÕES.**

- 6** **OS VALORES DOS INSUMOS PODEM SER ALTERADOS DE FORMA INDIVIDUAL NA ABA "INSUMOS".**

OBRA: INSTALAÇÃO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA PRM-SANTAREM / PA / MPF

PLANILHA SINTÉTICA (COM BDI)

LEIS SOCIAIS DESONERADAS - REFERÊNCIA HORISTA SINAPI: LS 119,01%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: BDI 22,23%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: BDI (EQUIPAMENTOS) 13,24%
REFERÊNCIA: SINAPI - PA - OUTUBRO/19 (NÃO DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL COM BDI	PESO (%)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.050,80	1,53%
01.01			PLACA DE OBRA					942,14	0,28 %
01.01.01	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	1,60	481,77	588,84	942,14	0,28%
01.02			CANTEIRO DE OBRA					2.537,52	0,77 %
01.02.01	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2,00	402,34	491,76	983,52	0,30%
01.02.02	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	2,00	635,71	777,00	1.554,00	0,47%
01.03			APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA					1.571,14	0,48 %
01.03.01	SOLAR-030	PRÓPRIO	ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	1.285,44	1.571,14	1.571,14	0,48%
02			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS					29.151,20	8,82%
02.01	SOLAR-017	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS PARA INSTALAÇÃO EM TELHA TRAPEZOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	52,00	458,66	560,60	29.151,20	8,82%
03			EQUIPAMENTOS					240.995,72	72,88%
03.01	SOLAR-001	PRÓPRIO	MÓDULO FOTOVOLTAICO 330 W / 72 OU 144 CÉLULAS / POLICRISTALINO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	208,00	717,20	812,16	168.929,28	51,09%
03.02	SOLAR-018	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 30 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	2,00	28.078,20	31.796,10	63.592,20	19,23%
03.03	SOLAR-019	PRÓPRIO	STRING-BOX 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS COM DPS E SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	8,00	935,42	1.059,28	8.474,24	2,56%
04			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					41.383,51	12,51%
04.01			INFRAESTRUTURA					6.193,87	1,87 %
04.01.01	SOLAR-021	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM PISO (COM APOIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	METRO	106,00	15,46	18,89	2.002,34	0,61%
04.01.02	SOLAR-025	PRÓPRIO	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	50,00	48,52	59,30	2.965,00	0,90%
04.01.03	SOLAR-024	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3" INSTALADO EM PISO (COM APOIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METRO	12,00	19,34	23,63	283,56	0,09%
04.01.04	SOLAR-026	PRÓPRIO	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	7,00	110,22	134,71	942,97	0,29%
04.02			ATERRAMENTO					12.183,82	3,68 %
04.02.01	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	185,00	19,64	24,00	4.440,00	1,34%
04.02.02	SOLAR-023	PRÓPRIO	CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	208,00	21,85	26,70	5.553,60	1,68%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL COM BDI	PESO (%)
04.02.03	SOLAR-028	PRÓPRIO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	8,86	10,82	10,82	0,00%
04.02.04	72271	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ■■■SPLIT-BOLT■■■ - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	11,71	14,31	1.030,32	0,31%
04.02.05	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	46,00	20,44	24,98	1.149,08	0,35%
04.03			CABEAMENTO					20.431,40	6,18 %
04.03.01	SOLAR-022	PRÓPRIO	CABO SOLAR 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METRO	1.168,00	10,85	13,26	15.487,68	4,68%
04.03.02	SOLAR-027	PRÓPRIO	CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	64,00	20,25	24,75	1.584,00	0,48%
04.03.03	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	31,18	38,11	609,76	0,18%
04.03.04	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	20,02	24,46	195,68	0,06%
04.03.05	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	16,59	20,27	2.027,00	0,61%
04.03.06	SOLAR-028	PRÓPRIO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	18,00	8,86	10,82	194,76	0,06%
04.03.07	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	9,94	12,14	291,36	0,09%
04.03.08	SOLAR-029	PRÓPRIO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	4,00	8,42	10,29	41,16	0,01%
04.04			QUADRO ELÉTRICO					2.574,42	0,78 %
04.04.01	SOLAR-020	PRÓPRIO	QUADRO DE CONEXÃO DOS INVERSORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00	2.106,28	2.574,42	2.574,42	0,78%
05			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					14.098,56	4,26%
05.01	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	126,34	154,42	7.412,16	2,24%
05.02	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	22,80	27,86	6.686,40	2,02%

TOTAL GERAL ORIGINAL (c/ BDI):	R\$ 330.679,79
---------------------------------------	-----------------------

DESCONTO LINEAR DA EMPRESA (%)	0,0%
---------------------------------------	-------------

PROPOSTA DA EMPRESA (c/ BDI):	R\$ 330.679,79
--------------------------------------	-----------------------

DESCONTO EFETIVO DA PROPOSTA (%)*:	0,0%
---	-------------

* O DESCONTO EFETIVO LEVA EM CONSIDERAÇÃO AS ALTERAÇÕES MANUAIS NOS PREÇOS DOS INSUMOS E AS ALTERAÇÕES NOS COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE APRESENTADOS NA PLANILHA ANALÍTICA.

OBRA: INSTALAÇÃO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA PRM-SANTAREM / PA / MPF

PLANILHA ANALÍTICA

LEIS SOCIAIS DESONERADAS - REFERÊNCIA HORISTA SINAPI: LS 119,01%
 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: BDI 22,23%
 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: BDI (EQUIPAMENTOS) 13,24%
 REFERÊNCIA: SINAPI - PA - OUTUBRO/19 (NÃO DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01			PLACA DE OBRA					
01.01.01	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	481,77	481,77
Composição Auxiliar	94962 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	295,60	2,95
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,02	32,04
Insumo	00004813 SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004491 SINAPI		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	5,23	20,92
Insumo	00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	9,56	1,05
Insumo	00004417 SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,63	4,63
							Valor com BDI =>	588,84
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total => 942,14
01.02			CANTEIRO DE OBRA					
01.02.01	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001 SINAPI		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO - CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	402,34	402,34
Insumo	00010776 SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,	Equipamento	MES	1,0000000	402,34	402,34
							Valor com BDI =>	491,76
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 983,52
01.02.02	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/003 SINAPI		ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	635,71	635,71
Insumo	00010420 SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,2000000	99,99	19,99
Insumo	00007608 SINAPI		CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	4,35	1,74
Insumo	00010425 SINAPI		LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	Material	UN	0,1000000	65,25	6,52
Insumo	00010777 SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	1,0000000	584,73	584,73
Insumo	00010432 SINAPI		MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	227,31	22,73
							Valor com BDI =>	777,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 1.554,00
01.03			APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA					
01.03.01	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLAR-030 Próprio		ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.285,44	1.285,44
Composição Auxiliar	91677 SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	126,34	1.010,72
Composição Auxiliar	90775 SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	17,17	274,72
							Valor com BDI =>	1.571,14
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1.571,14
02			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS					
02.01	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLAR-017 Próprio		ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS PARA INSTALAÇÃO EM TELHA TRAPEZOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	458,66	458,66
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	88240 SINAPI		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,69	13,69
Insumo	INSUMO- Próprio		ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS PARA INSTALAÇÃO EM	Material	UNIDADE	1,0000000	428,00	428,00
							Valor com BDI =>	560,60
						Quant. =>	52,0000000	Preço Total => 29.151,20
03			EQUIPAMENTOS					
03.01	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLAR-001 Próprio		MÓDULO FOTOVOLTAICO 330 W / 72 OU 144 CÉLULAS / POLICRISTALINO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000	717,20	717,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,51	10,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,91	7,95
Insumo	INSUMO- Próprio		MÓDULO FOTOVOLTAICO 330 W / 72 OU 144 CÉLULAS / POLICRISTALINO	Equipamento	UNIDADE	1,0000000	699,00	699,00
							Valor com BDI =>	812,16
						Quant. =>	208,0000000	Preço Total => 168.929,28
03.02	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLAR-018 Próprio		INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 30 kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000	28.078,20	28.078,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,51	41,02

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,91	31,82
Composição	91677 SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	126,34	505,36
Insumo	INSUMO- Próprio SOLAR-009		INVERSOR TRIFASICO SOLAR DE 30 kW	Equipamento	UNIDADE	1,0000000	27.500,00	27.500,00
						Valor com BDI =>		31.796,10
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 63.592,20
03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-019 Próprio	STRING-BOX 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS COM DPS E SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000	935,42	935,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91	
Insumo	INSUMO- Próprio SOLAR-010	STRING-BOX 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS COM DPS E SECCIONADORA	Equipamento	UNIDADE	1,0000000	899,00	899,00	
						Valor com BDI =>		1.059,28
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 8.474,24
04		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
04.01		INFRAESTRUTURA						
04.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-021 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM PISO (COM APOIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	METRO	1,0000000	15,46	15,46	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	20,51	5,78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	15,91	4,48	
Insumo	00039132 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,5000000	1,96	0,98	
Insumo	00034576 SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,5000000	3,79	1,89	
Insumo	00002643 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	0,3333000	7,02	2,33	
						Valor com BDI =>		18,89
						Quant. =>	106,0000000	Preço Total => 2.002,34
04.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-025 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000	48,52	48,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,51	3,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,91	2,38	
Insumo	00002596 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2",	Material	UN	1,0000000	43,07	43,07	
						Valor com BDI =>		59,30
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total => 2.965,00
04.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-024 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3" INSTALADO EM PISO (COM APOIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	METRO	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	20,51	5,78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	15,91	4,48	
Insumo	00039134 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,5000000	3,27	1,63	
Insumo	00034576 SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,5000000	3,79	1,89	
Insumo	00002642 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	0,3333000	15,60	5,19	
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	0,5000000	0,74	0,37	
						Valor com BDI =>		23,63
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 283,56
04.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-026 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" COM TAMPA CEGA -	INEL - INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,0000000	110,22	110,22	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,51	3,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,91	2,38	
Insumo	00002583 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	104,77	104,77	
						Valor com BDI =>		134,71
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total => 942,97
04.02		ATERRAMENTO						
04.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	19,64	19,64	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,91	2,70	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,51	3,48	
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	13,20	13,46	
						Valor com BDI =>		24,00
						Quant. =>	185,0000000	Preço Total => 4.440,00
04.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-023 Próprio	CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE	INEL - INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,0000000	21,85	21,85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,51	4,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,91	3,18	
Insumo	00001585 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	3,09	3,09	
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	2,0000000	0,28	0,56	
Insumo	12428 ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	11051 ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,2000000	8,55	10,26	
						Valor com BDI =>		26,70
						Quant. =>	208,0000000	Preço Total => 5.553,60
04.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-028 Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 -	INEL - INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,0000000	8,86	8,86	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,51	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,91	3,18
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Valor com BDI =>								10,82
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	10,82
04.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72271 SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ■■■SPLIT-BOLT■■■ - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,71	11,71	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,91	3,18	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,51	4,10	
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43	
Valor com BDI =>								14,31
Quant. =>						72,0000000	Preço Total =>	1.030,32
04.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	15,91	5,03	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	20,51	6,48	
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38	
Insumo	00007572 SINAPI		Material	UN	1,0000000	8,55	8,55	
Valor com BDI =>								24,98
Quant. =>						46,0000000	Preço Total =>	1.149,08
04.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-022 Próprio	CABO SOLAR 4 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	METRO	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,51	0,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,91	0,63	
Insumo	INSUMO- Próprio	CABO SOLAR 4 mm²	Material	METRO	1,1900000	7,90	9,40	
Valor com BDI =>								13,26
Quant. =>						1.168,0000000	Preço Total =>	15.487,68
04.03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-027 Próprio	CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,0000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,51	3,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,91	2,38	
Insumo	INSUMO- Próprio SOLAR-012	CONECTOR MC4	Material	UNIDADE	1,0000000	14,80	14,80	
Valor com BDI =>								24,75
Quant. =>						64,0000000	Preço Total =>	1.584,00
04.03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	31,18	31,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,91	1,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	20,51	1,78	
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	27,59	28,00	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0090000	2,79	0,02	
Valor com BDI =>								38,11
Quant. =>						16,0000000	Preço Total =>	609,76
04.03.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,02	20,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,91	6,36	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,51	8,20	
Insumo	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	5,46	5,46	
Valor com BDI =>								24,46
Quant. =>						8,0000000	Preço Total =>	195,68
04.03.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,59	16,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,91	1,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	20,51	1,31	
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, X 5 M	Material	M	1,0150000	14,04	14,25	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0090000	2,79	0,02	
Valor com BDI =>								20,27
Quant. =>						100,0000000	Preço Total =>	2.027,00
04.03.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLAR-028 Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 -	INEL - INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,0000000	8,86	8,86	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,51	4,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,91	3,18	
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Valor com BDI => 10,82
Quant. => 18,0000000 Preço Total => 194,76

04.03.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,91	0,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,51	0,26
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0270000	9,22	9,46
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	2,79	0,02

Valor com BDI => 12,14
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 291,36

04.03.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLAR-029 Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,51	4,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,91	3,18
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2,	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14

Valor com BDI => 10,29
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 41,16

04.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.04.01	SOLAR-020 Próprio	QUADRO DE CONEXÃO DOS INVERSORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000	2.106,28	2.106,28
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,51	82,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,91	63,64
Insumo	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	4,0000000	51,48	205,92
Insumo	00039471 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V,	Material	UN	4,0000000	70,66	282,66
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	3,0000000	6,13	18,39
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	2,0000000	235,14	470,28
Insumo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	983,37	983,37

Valor com BDI => 2.574,42
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.574,42

05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.01	91677 SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	126,34	126,34
Composição	95407 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	00034783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	122,47	122,47
Insumo	00043486 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA					
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

Valor com BDI => 154,42
Quant. => 48,0000000 Preço Total => 7.412,16

05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

Valor com BDI => 27,86
Quant. => 240,0000000 Preço Total => 6.686,40

OBRA: INSTALAÇÃO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA PRM-SANTAREM / PA / MPF

PLANILHA ANALÍTICA - COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM BDI)

LEIS SOCIAIS DESONERADAS - REFERÊNCIA HORISTA SINAPI: LS 119,01%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: BDI 22,23%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: BDI (EQUIPAMENTOS) 13,24%
REFERÊNCIA: SINAPI - PA - OUTUBRO/19 (NÃO DESONERADA)

TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SEM BDI								
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar		95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo		00025958 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,43	9,43
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar		95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo		00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,64	10,64
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo		00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo		00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
Composição		88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar		88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,83	1,83
Composição		88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição		88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição		88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição		88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo		00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.300,00	0,27

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	4.300,00	0,06

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo		00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.300,00	0,25

TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SEM BDI								
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00002705 SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	1,00	1,25

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição	95330 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,13	15,13
Insumo	00043483 SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	295,60	295,60
Composição Auxiliar	88830 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,83	1,39
Composição Auxiliar	88831 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,33	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	16,02	37,48
Composição Auxiliar	88377 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,25	24,05
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8270000	59,00	48,79
Insumo	00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,73	154,77
Insumo	00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	49,99	28,89

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00025958 SINAPI		AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	9,43	0,07

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000247 SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	10,64	0,27

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	15,13	0,11

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002358 SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	0,0035000	16,11	0,05

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002436 SINAPI		ELÉTRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	15,13	0,38

TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	TOTAL SEM BDI
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	--------------------	---------------

SEM BDI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0213000	17,43	0,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0235000	122,47	2,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	12,68	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	12,00	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,95	0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,11	16,11
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,13	15,13
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10

TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SEM BDI								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,25	16,25
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	126,34	126,34
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	122,47	122,47
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

Quant. => 48,0000000 Valor com BDI => 154,42
Preço Total => 7.412,16

OBRA: INSTALAÇÃO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA PRM-SANTAREM / PA / MPF

LISTAGEM DE INSUMOS (VALOR UNITÁRIO SEM BDI)

REFERÊNCIA: SINAPI - PA - OUTUBRO/19 (NÃO DESONERADA)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (ORIGINAL)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (EMPRESA)	PESO
INSUMO-SOLAR-001	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTAICO 330 W / 72 OU 144 CÉLULAS / POLICRISTALINO	Equipamento	UNIDADE	208,0000000	699,00	699,00	50,84%
INSUMO-SOLAR-009	Próprio	INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 30 kW	Equipamento	UNIDADE	2,0000000	27.500,00	27.500,00	19,23%
INSUMO-SOLAR-008	Próprio	ESTRUTURA PARA 4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS PARA INSTALAÇÃO EM TELHA TRAPEZOIDAL	Material	UNIDADE	52,0000000	428,00	428,00	7,78%
INSUMO-SOLAR-011	Próprio	CABO SOLAR 4 mm ²	Material	METRO	1.389,9200000	7,90	7,90	3,84%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	65,5040000	122,47	122,47	2,81%
INSUMO-SOLAR-010	Próprio	STRING-BOX 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS COM DPS E SECCIONADORA	Equipamento	UNIDADE	8,0000000	899,00	899,00	2,51%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	344,7031013	15,13	15,13	1,82%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	245,1120000	17,43	17,43	1,49%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	344,7031013	10,64	10,64	1,28%
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	188,7000000	13,20	13,20	0,87%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.020,9935200	2,18	2,18	0,78%
00002596	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	50,0000000	43,07	43,07	0,75%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	249,6000000	8,55	8,55	0,75%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	101,5000000	14,04	14,04	0,50%
00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	2,0000000	584,73	584,73	0,41%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	983,37	983,37	0,34%
INSUMO-SOLAR-012	Próprio	CONECTOR MC4	Material	UNIDADE	64,0000000	14,80	14,80	0,33%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.020,9935200	0,92	0,92	0,33%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	912,1324000	0,93	0,93	0,30%
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	2,0000000	402,34	402,34	0,28%
00002583	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	Material	UN	7,0000000	104,77	104,77	0,26%
00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	52,4108000	12,68	12,68	0,23%
00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	208,0000000	3,09	3,09	0,22%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	Material	m ²	1,6000000	400,00	400,00	0,22%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	912,1324000	0,55	0,55	0,18%
00025958	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	52,4108000	9,43	9,43	0,17%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	16,2400000	27,59	27,59	0,16%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	46,0000000	8,55	8,55	0,14%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.100,9935200	0,35	0,35	0,13%
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	72,0000000	4,43	4,43	0,11%
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	70,66	70,66	0,10%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	16,0560000	16,11	16,11	0,09%
00002643	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	35,3298000	7,02	7,02	0,09%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	235,14	235,14	0,08%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	24,6480000	9,22	9,22	0,08%
00034576	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	Material	UN	59,0000000	3,79	3,79	0,08%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	4,0000000	51,48	51,48	0,07%
12431	ORSE	Arnela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	416,0000000	0,28	0,28	0,04%
12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	208,0000000	0,52	0,52	0,04%
00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	53,0000000	1,96	1,96	0,04%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.100,9935200	0,07	0,07	0,03%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,0236800	0,66	0,66	0,02%
00002642	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	3,9996000	15,60	15,60	0,02%
00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,2000000	227,31	227,31	0,02%
00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	8,0000000	5,46	5,46	0,02%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,4000000	99,99	99,99	0,01%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	64,0000000	0,57	0,57	0,01%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,2847068	10,95	10,95	0,01%
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,4000000	5,23	5,23	0,01%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	19,0000000	1,58	1,58	0,01%
11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	208,0000000	0,14	0,14	0,01%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,6126400	15,13	15,13	0,01%
00039134	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	3,27	3,27	0,01%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	3,0000000	6,13	6,13	0,01%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	92,0000000	0,19	0,19	0,01%
00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	Material	UN	0,2000000	65,25	65,25	0,00%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	16,0000000	0,54	0,54	0,00%
00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6000000	4,63	4,63	0,00%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,14	1,14	0,00%
1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,74	0,74	0,00%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,2840000	2,79	2,79	0,00%
00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,8000000	4,35	4,35	0,00%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,2374400	1,02	1,02	0,00%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,3923200	0,73	0,73	0,00%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,6000000	1,08	1,08	0,00%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1760000	9,56	9,56	0,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,2374400	0,38	0,38	0,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,0236800	0,01	0,01	0,00%

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (ORIGINAL)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (EMPRESA)	PESO
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	16,0000000	0,05	0,05	0,00%
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0132320	59,00	59,00	0,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	64,0000000	0,01	0,01	0,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,6000000	0,34	0,34	0,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0092480	49,99	49,99	0,00%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0238150	12,00	12,00	0,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0152000	1,00	1,00	0,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000026	4.300,00	4.300,00	0,00%

OBRA: INSTALAÇÃO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA PRM-SANTAREM / PA / MPF

TAXAS: LEIS SOCIAIS E BDI

Item	LEIS SOCIAIS (LS) - SINAPI			
1	HORISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)	LS	119,01%	
2	MENSALISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)		73,10%	
Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI			
1	RISCOS	R	1,27%	
2	SEGUROS	S	0,50%	
3	GARANTIAS	G	0,30%	
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%	
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	
6	LUCRO	L	7,40%	
7	COFINS	I	3,00%	
8	PIS		0,65%	
9	CPRB		0,00%	
10	ISS		2,00%	
Fórmula:	$BDI = \{ [(1+(R+S+G+AC)).(1+DF).(1+L)] - 1 \} \times 100$ $1 - (I)$		BDI	22,23%

Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI (EQUIPAMENTOS)		
1	RISCOS	R	0,56%
2	SEGUROS	S	0,20%
3	GARANTIAS	G	0,10%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	1,50%
6	LUCRO	L	3,50%
7	COFINS	I	3,00%
8	PIS		0,65%
9	CPRB		0,00%
10	ISS		2,00%
Fórmula:	$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+(R+S+G+AC)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1 - (I)} \right] - 1 \right\} \times 100$	BDI	13,24%



PROCURADORIA GERAL DA REPÚBLICA
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



OBRA: INSTALAÇÃO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA NA PRM-SANTAREM / PA / MPF

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.050,80	959,65	1.565,75	1.262,70	1.262,70	0,00	5.050,80
			19,00%	31,00%	25,00%	25,00%		100,00%
02	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS	R\$ 29.151,20	0,00	0,00	22.446,42	6.704,78	0,00	29.151,20
					77,00%	23,00%		100,00%
03	EQUIPAMENTOS	R\$ 240.995,72	0,00	0,00	0,00	162.672,11	78.323,61	240.995,72
						67,50%	32,50%	100,00%
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.383,51	0,00	0,00	18.208,74	10.345,88	12.828,89	41.383,51
					44,00%	25,00%	31,00%	100,00%
05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.098,56	42,74	69,73	1.866,76	8.059,97	4.059,37	14.098,56
			0,30%	0,49%	13,24%	57,17%	28,79%	100,00%
	PARCIAL		1.002,39	1.635,48	43.784,63	189.045,43	95.211,86	330.679,79
			0,30%	0,49%	13,24%	57,17%	28,79%	100,00%
	ACUMULADO	R\$ 330.679,79	1.002,39	2.637,87	46.422,50	235.467,93	330.679,79	330.679,79
			0,30%	0,80%	14,04%	71,21%	100,00%	100,00%