
		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 6ª Superintendência Regional					
OBJETO: Fornecimento dos materiais, equipamentos e execução dos serviços para a implantação da geração solar fotovoltaica on grid, com potência de 248,54kwp, na sede da 6ª superintendência regional da CODEVASF, localizado no município de Juazeiro, no estado da Bahia.							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇOS R\$	
						UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.176,71
1.1	01.01 - MOB. P.E.	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	437,12	541,61	541,61
1.2	01.02 - P.OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DA OBRA (1,40 X 2,80M)	M2	3,92	348,94	403,03	1.579,88
1.3	01.03 - E.EL. PROV.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID.	1,00	2.835,74	3.513,61	3.513,61
1.4	01.01 - MOB. P.E.	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	437,12	541,61	541,61
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						39.628,99
2.1	02.01 - ADM. L.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	16.556,32	20.514,04	20.514,04
2.1	02.02 - MAN. CO.	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00	15.645,96	19.114,95	19.114,95
3	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E APROVAÇÃO NA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELÉTRICA						32.913,63
3.1	03.01 - PROJ	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS CIVIL, SOLAR, ELETROMECÂNICO E ELÉTRICO INCLUINDO SIMULAÇÃO DA PRODUÇÃO ANUAL ATRAVÉS DE SOFTWARE ESPECIALIZADO, ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO DE CARGA NO TELHADO E POSTERIOR EMISSÃO DO LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL, EMISSÃO DE PROJETOS CONFORME CONSTRUÍDO E APROVAÇÃO NA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID.	1,00	26.563,68	32.913,63	32.913,63
4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA						1.082.203,70
4.1	04.01 - UFV	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, TESTES, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 248,54KWP, COMPOSTA DE: • MÓDULOS FOTOVOLTAICOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 400WP; • INVERSORES FOTOVOLTAICOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 40KW; • OTIMIZADORES DE POTÊNCIA, A SEREM ASSOCIADOS POR MÓDULO OU GRUPO DE 02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS; • STRING BOXES; • CABOS ELÉTRICOS CORRENTE CONTÍNUA CC E CORRENTE ALTERNADA CA; • QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, INCLUINDO DISJUNTORES, BARRAMENTOS, ETC.; • ELETRODUTOS E ELETROCALHAS; • MATERIAL PARA ATERRAMENTO E SPDA; • ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE E FIXAÇÃO; • MISCELÂNEAS (CONECTORES, FERRAGENS, ETC.); • FORNECIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DO SISTEMA; • TESTES, COMISSONAMENTO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO; • OPERAÇÃO ASSISTIDA.	UNID.	1,00	873.416,78	1.082.203,70	1.082.203,70
5	MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO						26.776,48
5.1	05.01 - MP_ST	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SUPORTE TÉCNICO INCLUINDO TREINAMENTO DAS EQUIPES TÉCNICAS DA CONTRATANTE	UNID.	2,00	10.805,28	13.388,24	26.776,48
CUSTO TOTAL							1.187.699,51

CODEVASF



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
ago/2021		Data Base (Mês/Ano de coleta dos preços) - SINAPI				Encargos sociais - Horista		113,04%
ago/2021		Data Base (Mês/Ano de coleta dos preços) - ORSE				BDI - Fornecimentos		14,21%
						BDI - Serviços		23,90%
ITEM:	01.01 - MOB. P.E.		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS					
MATERIAL								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$	-
						SUB-TOTAL - MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Insumo	ORSE	00002789	VEICULO LEVE TIPO SEDAN OU PICK UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	16,00	R\$ 10,94	R\$	175,04
							R\$	-
						SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO		175,04
SERVIÇOS								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$	-
						SUB-TOTAL - SERVIÇOS		0,00
MÃO DE OBRA								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Comp.	SINAPI	00088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R\$ 25,62	R\$	102,48
Comp.	SINAPI	00088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R\$ 19,95	R\$	159,60
						SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA		262,08
						A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI		437,12
						B) BDI Fornecimentos - (materiais)		14,21%
						C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)		23,90%
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)		541,61
ITEM:	01.02 - P.OBRA		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DA OBRA (1,40 X 2,80M)					
MATERIAL								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Insumo	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	M2	1,00	R\$ 302,50	R\$	302,50
						SUB-TOTAL - MATERIAL		302,50
EQUIPAMENTO								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$	-
						SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO		0,00
SERVIÇOS								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$	-
						SUB-TOTAL - SERVIÇOS		0,00
MÃO DE OBRA								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Comp.	SINAPI	00088261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R\$ 25,22	R\$	25,22
Comp.	SINAPI	00088239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R\$ 21,22	R\$	21,22
						SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA		46,44
						A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI		348,94
						B) BDI Fornecimentos - (materiais)		14,21%
						C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)		23,90%
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)		403,03
ITEM:	01.03 - E.EL. PROV.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA					
MATERIAL								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$	-
						SUB-TOTAL - MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$	-
						SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO		0,00
SERVIÇOS								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Comp.	ORSE	00009416	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	Und.	1,00	R\$ 2.835,74	R\$	2.835,74
						SUB-TOTAL - SERVIÇOS		2.835,74
MAO DE OBRA								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
						SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA		0,00
						A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI		2.835,74
						B) BDI Fornecimentos - (materiais)		14,21%
						C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)		23,90%
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)		3.513,61

<div>CODEVASF</div>		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 6º Superintendência Regional							
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
ago/2021		Data Base (Mês/Ano de coleta dos preços) - SINAPI					Encargos sociais - Horista		113,04%
ago/2021		Data Base (Mês/Ano de coleta dos preços) - ORSE					BDI - Fornecimentos		14,21%
							BDI - Serviços		23,90%
ITEM:		02.01 - ADM. L.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
MATERIAL									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
							R\$	-	
SUB-TOTAL - MATERIAL								0,00	
EQUIPAMENTO									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
							R\$	-	
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO								0,00	
SERVIÇOS									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
							R\$	-	
SUB-TOTAL - SERVIÇOS								0,00	
MÃO DE OBRA									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
Comp.	SINAPI	00091677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	176	R\$ 94,07	R\$	16.556,32	
SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA								16.556,32	
A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI							16.556,32		
B) BDI Fornecimentos - (materiais)							14,21%	0,00	
C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)							23,90%	3.957,72	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)								20.514,04	
ITEM:		02.02 - MAN. CO.		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
MATERIAL									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
Insumo	SINAPI	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	4,00	R\$ 699,21	R\$	2.796,84	
SUB-TOTAL - MATERIAL								2.796,84	
EQUIPAMENTO									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
Insumo	ORSE	00002789	VEICULO LEVE TIPO SEDAN OU PICK UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	880,00	R\$ 10,98	R\$	9.662,40	
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO								9.662,40	
SERVIÇOS									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
Insumo	ORSE	00010555	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	mês	4,00	R\$ 180,00	R\$	720,00	
Insumo	ORSE	00010557	TELEFONE – DISPENDIO MENSAL	mês	4,00	R\$ 154,99	R\$	619,96	
Insumo	ORSE	00010564	MEDICAMENTOS PRIMEIROS SOCORROS	mês	4,00	R\$ 31,29	R\$	125,16	
Insumo	ORSE	00010562	MATERIAL DE ESCRITORIO	mês	4,00	R\$ 30,00	R\$	120,00	
Insumo	ORSE	00010563	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	4,00	R\$ 104,21	R\$	416,84	
Insumo	ORSE	00010540	ALUGUEL DE COMPUTADOR NOTEBOOK	mês	4,00	R\$ 18,72	R\$	74,88	
Insumo	ORSE	00010532	ALUGUEL DE MESA	mês	8,00	R\$ 9,37	R\$	74,96	
Insumo	ORSE	00010531	ALUGUEL DE CADEIRA	mês	12,00	R\$ 2,91	R\$	34,92	
Insumo	ORSE	00007962	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO	mês	4,00	R\$ 250,00	R\$	1.000,00	
SUB-TOTAL - SERVIÇOS								3.186,72	
MÃO DE OBRA									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA								0,00	
A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI							15.645,96		
B) BDI Fornecimentos - (materiais)							14,21%	397,46	
C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)							23,90%	3.071,53	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)								19.114,95	
ITEM:		03.01 - PROJ		ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E APROVAÇÃO NA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELÉTRICA					
MATERIAL									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
							R\$	-	
SUB-TOTAL - MATERIAL								0,00	
EQUIPAMENTO									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
							R\$	-	
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO								0,00	
SERVIÇOS									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
							R\$	-	
SUB-TOTAL - SERVIÇOS								0,00	
MÃO DE OBRA									
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
Comp.	SINAPI	00091677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	88	R\$ 94,07	R\$	8.278,16	
Comp.	SINAPI	00090778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	88	R\$ 105,77	R\$	9.307,76	
Comp.	SINAPI	00090775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	176	R\$ 51,01	R\$	8.977,76	
SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA								26.563,68	
A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI							26.563,68		
B) BDI Fornecimentos - (materiais)							14,21%	0,00	
C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)							23,90%	6.349,95	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)								32.913,63	

<div>CODEVASF</div>		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 6º Superintendência Regional						
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
ago/2021		Data Base (Mês/Ano de coleta dos preços) - SINAPI				Encargos sociais - Horista		113,04%
ago/2021		Data Base (Mês/Ano de coleta dos preços) - ORSE				BDI - Fornecimentos		14,21%
						BDI - Serviços		23,90%
ITEM:		04.01 - UFV		FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA				
MATERIAL								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$ -	
SUB-TOTAL - MATERIAL							0,00	
EQUIPAMENTO								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$ -	
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO							0,00	
SERVIÇOS								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
COTAÇÃO			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, TESTES, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA	CJ	1	R\$ 873.416,78	R\$ 873.416,78	
SUB-TOTAL - SERVIÇOS							873.416,78	
MÃO DE OBRA								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$ -	
SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA							0,00	
A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI							873.416,78	
B) BDI Fornecimentos - (materiais)							14,21% 0,00	
C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)							23,90% 208.786,92	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)							1.082.203,70	
ITEM: 05.01 - MP_ST MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO								
MATERIAL								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$ -	
SUB-TOTAL - MATERIAL							0,00	
EQUIPAMENTO								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
							R\$ -	
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTO							0,00	
SERVIÇOS								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
SUB-TOTAL - SERVIÇOS							0,00	
MÃO DE OBRA								
Ref.	Banco	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Comp.	SINAPI	00091677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48	R\$ 94,07	R\$ 4.515,36	
Comp.	SINAPI	00088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	96	R\$ 25,62	R\$ 2.459,52	
Comp.	SINAPI	00088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	192	R\$ 19,95	R\$ 3.830,40	
SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA							10.805,28	
A) CUSTO UNITÁRIO TOTAL - SEM BDI							10.805,28	
B) BDI Fornecimentos - (materiais)							14,21% 0,00	
C) BDI Serviços - (equipamentos + serviços + mão de obra)							23,90% 2.582,96	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI - (A+B+C)							13.388,24	