



CÂMARA MUNICIPAL DE GARANHUNS			
Obra: Sistema de Microgeração de Energia Elétrica a partir da fonte primária solar – ON GRID Local: R. Joaquim Távora, 305 - Heliópolis, Garanhuns-PE	Empresa: Construtora Vale do Moxoto Prazo: 120 dias	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 1 VALOR DO BM: R\$ 275.520,65 VALOR ACUMULADO: R\$ 275.520,65 % ACUMULADO: 100,00%	

ITEM	Banco	DISCRIMINAÇÃO	UD.	Planilha Contratada			1ª medição		Acumulado até 1ª medição		Saldo	
				Quant.	Valor Unitário com BDI	V. Total	Quant. Medida	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total
1		Equipamentos e Material				R\$ 111.341,70		R\$ 111.341,70		R\$ 111.341,70		R\$ 0,00
1.1	Cotação Própria	Abraçadeira Nylon para amarração de cabos, comprimento de 150mmx3,6mm T-30R Pct. c/100 unid	UNID.	3,00	R\$ 18,95	R\$ 56,85	3,00	R\$ 56,85	3,00	R\$ 56,85	0,00	0,00
1.2	Cotação Própria	Abraçadeira Nylon para amarração de cabos, comprimento de 300mm x 4,8mm Pct. c/100 unid	UNID.	3,00	R\$ 27,56	R\$ 82,68	3,00	R\$ 82,68	3,00	R\$ 82,68	0,00	0,00
1.3	91176	Abraçadeira tipo D de aço galvanizado eletr. 1.1/2" com cunha	UNID.	30,00	22,81	R\$ 684,30	30,00	R\$ 684,30	30,00	R\$ 684,30	0,00	0,00
1.4	91176	Abraçadeira tipo D de aço galvanizado eletr. 3/4" com cunha	UNID.	2,00	R\$ 22,81	R\$ 45,62	2,00	R\$ 45,62	2,00	R\$ 45,62	0,00	0,00
1.5	Cotação Própria	Arruela de pressão em aço inox M6	UNID.	12,00	R\$ 1,42	R\$ 17,04	12,00	R\$ 17,04	12,00	R\$ 17,04	0,00	0,00
1.6	Cotação Própria	Arruela lisa em aço inox M6	UNID.	12,00	R\$ 0,45	R\$ 5,40	12,00	R\$ 5,40	12,00	R\$ 5,40	0,00	0,00
1.7	Cotação Própria	Barramento tipo Pente Monofásico 3 Pinos 80A	UNID.	1,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34	1,00	R\$ 5,34	1,00	R\$ 5,34	0,00	0,00
1.8	Cotação Própria	Barramento tipo Pente Trifásico 6 Pinos 80A	UNID.	1,00	18,35	R\$ 18,35	1,00	R\$ 18,35	1,00	R\$ 18,35	0,00	0,00
1.9	Cotação Própria	Barramento de Cobre espessura de 3/4" x 1/8" condução 146A	CENT.	30,00	R\$ 52,13	R\$ 1.563,90	30,00	R\$ 1.563,90	30,00	R\$ 1.563,90	0,00	0,00
1.10	Cotação Própria	Bucha de acabamento em alumínio para eletroduto 1.1/2"	UNID.	15,00	R\$ 2,66	R\$ 39,90	15,00	R\$ 39,90	15,00	R\$ 39,90	0,00	0,00
1.11	Cotação Própria	Bucha de acabamento em alumínio para eletroduto 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 2,44	R\$ 2,44	1,00	R\$ 2,44	1,00	R\$ 2,44	0,00	0,00
1.12	Cotação Própria	Bucha de nylon S10 10mm	UNID.	2,00	R\$ 6,07	R\$ 12,14	2,00	R\$ 12,14	2,00	R\$ 12,14	0,00	0,00
1.13	Cotação Própria	Bucha de nylon S8 8mm	UNID.	54,00	0,41	R\$ 22,14	54,00	R\$ 22,14	54,00	R\$ 22,14	0,00	0,00
1.14	96977	Cabo Cobre Nu 50 mm² Classe II ABNT NBR 6524	METR O	8,00	R\$ 58,53	R\$ 468,24	8,00	R\$ 468,24	8,00	R\$ 468,24	0,00	0,00
1.15	Cotação Própria	Cabo De Rede Cat 6a F/utp Blindado	METR O	12,00	R\$ 35,06	R\$ 420,72	12,00	R\$ 420,72	12,00	R\$ 420,72	0,00	0,00
1.16	Cotação Própria	Cabo solar fotovoltaico 1 x 6mm² CC preto	METR O	132,00	R\$ 20,42	R\$ 2.695,44	132,00	R\$ 2.695,44	132,00	R\$ 2.695,44	0,00	0,00
1.17	Cotação Própria	Cabo solar fotovoltaico 1 x 6mm² CC vermelho	METR O	132,00	R\$ 20,42	R\$ 2.695,44	132,00	R\$ 2.695,44	132,00	R\$ 2.695,44	0,00	0,00
1.18	91935	Cabo unipolar flexível HEPR 0,6/1kv 16mm² preto Brasfio	METR O	39,00	26,44	R\$ 1.031,16	39,00	R\$ 1.031,16	39,00	R\$ 1.031,16	0,00	0,00
1.19	91935	Cabo unipolar flexível HEPR 0,6/1kv 16mm² verde Brasfio	METR O	28,00	R\$ 26,44	R\$ 740,32	28,00	R\$ 740,32	28,00	R\$ 740,32	0,00	0,00

05.359.867/0001-51
Construtora Vale do Moxoto Ltda-ME
 a Mônica Fagundes 120
 Loteamento Múrio Fagundes
CEP 56 580-000 IBIMIRIM - PE

Valderedo Bezerra Guimarães
Valderedo Bezerra Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA-PE 12 103-D
 CPF: 100.181.824-53 - RG: 1.208.633-SS/PE



1.20	91927	Cabo unipolar flexível HEPR 0,6/1kv 2,5mm² preto Brasão	METR O	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90	6,00	R\$ 30,90	6,00	R\$ 30,90	0,00	0,00
1.21	91931	Cabo unipolar flexível HEPR 0,6/1kv 6mm² verde Brasão	METR O	16,00	R\$ 10,60	R\$ 169,60	16,00	R\$ 169,60	16,00	R\$ 169,60	0,00	0,00
1.22	98111	Caixa de inspeção aterramento em PVC cônica 250 x 250 mm	UNID.	3,00	R\$ 56,47	R\$ 169,41	3,00	R\$ 169,41	3,00	R\$ 169,41	0,00	0,00
1.23	Cotação Própria	Caixa De Passagem Cinza 300x220x120mm	UNID.	1,00	84,56	R\$ 84,56	1,00	R\$ 84,56	1,00	R\$ 84,56	0,00	0,00
1.24	Cotação Própria	Caixa de passagem metálica 150x150mm	UNID.	2,00	R\$ 67,08	R\$ 134,16	2,00	R\$ 134,16	2,00	R\$ 134,16	0,00	0,00
1.25	Cotação Própria	Caixa de Passagem Metálica Fixa 3/4" c/ tampa	UNID.	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00	1,00	R\$ 18,00	1,00	R\$ 18,00	0,00	0,00
1.26	Cotação Própria	Canaleta PVC Cinza 50x50x2000 mm	UNID.	1,00	R\$ 53,19	R\$ 53,19	1,00	R\$ 53,19	1,00	R\$ 53,19	0,00	0,00
1.27	Cotação Própria	Conector Box Reto em alumínio 1.1/2" com rosca	UNID.	20,00	R\$ 17,96	R\$ 359,20	20,00	R\$ 359,20	20,00	R\$ 359,20	0,00	0,00
1.28	Cotação Própria	Conector Box Reto em alumínio 3/4" com rosca	UNID.	2,00	9,39	R\$ 18,78	2,00	R\$ 18,78	2,00	R\$ 18,78	0,00	0,00
1.29	Cotação Própria	Conector Grampo U DE 5/8 " N8	UNID.	3,00	R\$ 21,98	R\$ 65,94	3,00	R\$ 65,94	3,00	R\$ 65,94	0,00	0,00
1.30	Cotação Própria	Conector Reto Unidut 1.1/2" s/ Rosca c/ Vedação Interna	UNID.	2,00	R\$ 12,66	R\$ 25,32	2,00	R\$ 25,32	2,00	R\$ 25,32	0,00	0,00
1.31	104752	Conector Split Bolt 35mm²	UNID.	1,00	R\$ 27,27	R\$ 27,27	1,00	R\$ 27,27	1,00	R\$ 27,27	0,00	0,00
1.32	104754	Conector Split Bolt 70mm²	UNID.	1,00	R\$ 45,15	R\$ 45,15	1,00	R\$ 45,15	1,00	R\$ 45,15	0,00	0,00
1.33	89360	Curva PVC 90° para eletroduto roscável 1.1/2"	UNID.	4,00	10,86	R\$ 43,44	4,00	R\$ 43,44	4,00	R\$ 43,44	0,00	0,00
1.34	93653	Disjuntor Din Monofásico 1P 10A Curva C 230V 3kA	UNID.	1,00	R\$ 15,96	R\$ 15,96	1,00	R\$ 15,96	1,00	R\$ 15,96	0,00	0,00
1.35	Cotação Própria	Disjuntor Din Trifásico 3P 63A Curva C 230V 3kA	UNID.	1,00	R\$ 77,85	R\$ 77,85	1,00	R\$ 77,85	1,00	R\$ 77,85	0,00	0,00
1.36	Cotação Própria	DPS Classe II UC 275V UPmax 2,5kV 45kA Schneider	UNID.	3,00	R\$ 113,08	R\$ 339,24	3,00	R\$ 339,24	3,00	R\$ 339,24	0,00	0,00
1.37	Cotação Própria	Eletrocalha Perfurada 100 x 100 x 3000mm	UNID.	1,00	R\$ 133,46	R\$ 133,46	1,00	R\$ 133,46	1,00	R\$ 133,46	0,00	0,00
1.38	Cotação Própria	Eletroduto Rígido Metálico Aço Carbono Galvanizado Fogo Pesado (3m) 1.1/2"	UNID.	2,00	161,56	R\$ 323,12	2,00	R\$ 323,12	2,00	R\$ 323,12	0,00	0,00
1.39	91873	Eletroduto roscável preto BSP NBR 15465 (BR C/3m) rígido PVC antichamas 1.1/2"	METR O	26,00	R\$ 22,54	R\$ 586,04	26,00	R\$ 586,04	26,00	R\$ 586,04	0,00	0,00
1.40	91871	Eletroduto roscável preto BSP NBR 15465 (BR C/3m) rígido PVC antichamas 3/4"	METR O	5,00	R\$ 16,83	R\$ 84,15	5,00	R\$ 84,15	5,00	R\$ 84,15	0,00	0,00
1.41	Cotação Própria	Expanfix Pro Manual Espuma Expansiva De Poliuretano 500 MI 470 Gramas	UNID.	1,00	R\$ 39,63	R\$ 39,63	1,00	R\$ 39,63	1,00	R\$ 39,63	0,00	0,00
1.42	Cotação Própria	Grampo Intermediário p/ Trilho Estrutura Painel Solar 4,50 m	UNID.	105,00	R\$ 8,70	R\$ 913,50	105,00	R\$ 913,50	105,00	R\$ 913,50	0,00	0,00
1.43	Cotação Própria	Grampo Terminal p/ Trilho Estrutura Painel Solar 4,50 m	UNID.	43,00	9,1	R\$ 391,30	43,00	R\$ 391,30	43,00	R\$ 391,30	0,00	0,00
1.44	96985	Haste de aterramento 3m p 5/8 em cobre esmaltado	UNID.	3,00	R\$ 121,88	R\$ 365,64	3,00	R\$ 365,64	3,00	R\$ 365,64	0,00	0,00
1.45	Cotação Própria	Inversor Fotovoltaico 31,75 KW	UNID.	1,00	R\$ 10.980,80	R\$ 10.980,80	1,00	R\$ 10.980,80	1,00	R\$ 10.980,80	0,00	0,00
1.46	Cotação Própria	Isolador epoxi pequeno 16x25mm	UNID.	2,00	R\$ 6,07	R\$ 12,14	2,00	R\$ 12,14	2,00	R\$ 12,14	0,00	0,00
1.47	Cotação Própria	Junção p/ Trilho Estrutura Painel Solar 4,50 m	UNID.	42,00	R\$ 10,00	R\$ 420,00	42,00	R\$ 420,00	42,00	R\$ 420,00	0,00	0,00
1.48	Cotação Própria	Luva Eletroduto Rígido Metálico Aço Carbono Galvanizado Fogo Pesado 1.1/2"	UNID.	2,00	46,3	R\$ 92,60	2,00	R\$ 92,60	2,00	R\$ 92,60	0,00	0,00

05-359-867/0001-51
Construtora Mole do Moxoto Ltda-ME
Rua Milton Fagundes, 120
Loteamento Ilho Fagundes
CEP 56 580-000 IBIMIRIM - PE

Valderedo Bezerra Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA-PE 12 103-D
CPF 100.181.824-53 - RG 1.206.633-SSPIPE



1.49	Cotação Própria	Luva Roscável 1,1/2" PVC Antichamas	UNID	17,00	R\$ 6,75	R\$ 114,75	17,00	R\$ 114,75	17,00	R\$ 114,75	0,00	0,00
1.50	Cotação Própria	Luva Roscável 3/4" PVC Antichamas	UNID	2,00	R\$ 1,32	R\$ 2,64	2,00	R\$ 2,64	2,00	R\$ 2,64	0,00	0,00
1.51	Cotação Própria	Medidor SMART METER MTR 3Y 400VA	UNID	1,00	R\$ 735,80	R\$ 735,80	1,00	R\$ 735,80	1,00	R\$ 735,80	0,00	0,00
1.52	Cotação Própria	Organizador de Cabos Espiral 1/2" Preto	METR O	8,00	R\$ 4,87	R\$ 38,96	8,00	R\$ 38,96	8,00	R\$ 38,96	0,00	0,00
1.53	Cotação Própria	Otimizador P850	UNID	53,00	418,94	R\$ 22.203,82	53,00	R\$ 22.203,82	53,00	R\$ 22.203,82	0,00	0,00
1.54	Cotação Própria	Painel Fotovoltaico de 420W	UNID	82,00	R\$ 534,75	R\$ 43.849,50	82,00	R\$ 43.849,50	82,00	R\$ 43.849,50	0,00	0,00
1.55	Cotação Própria	Par de Conector Mo4	UNID	20,00	R\$ 16,18	R\$ 323,60	20,00	R\$ 323,60	20,00	R\$ 323,60	0,00	0,00
1.56	Cotação Própria	Parafuso Aglomerado Fenda Phillips Cabeça Chata 4,5 X 50 mm	UNID	2,00	R\$ 1,48	R\$ 2,96	2,00	R\$ 2,96	2,00	R\$ 2,96	0,00	0,00
1.57	Cotação Própria	Parafuso Auto brocante Cabeça chata Phillips de 4,2 x 25 mm	UNID	30,00	R\$ 0,85	R\$ 25,50	30,00	R\$ 25,50	30,00	R\$ 25,50	0,00	0,00
1.58	Cotação Própria	Parafuso cabeça de martelo Solar 10x30 com porca	UNID	192,00	6,54	R\$ 1.255,68	192,00	R\$ 1.255,68	192,00	R\$ 1.255,68	0,00	0,00
1.59	Cotação Própria	Parafuso cabeça de martelo Solar 8x30 com porca	UNID	36,00	R\$ 5,00	R\$ 180,00	36,00	R\$ 180,00	36,00	R\$ 180,00	0,00	0,00
1.60	Cotação Própria	Parafuso em aço carbono sextavado rosca ligeira 8 mm x 50 mm	UNID	54,00	R\$ 4,14	R\$ 223,56	54,00	R\$ 223,56	54,00	R\$ 223,56	0,00	0,00
1.61	Cotação Própria	Parafuso p/ porca sextavada em aço inox 6mm³	UNID	12,00	R\$ 1,85	R\$ 22,20	12,00	R\$ 22,20	12,00	R\$ 22,20	0,00	0,00
1.62	Cotação Própria	Parafuso para isolador epoxi pequeno 16x25mm	UNID	4,00	R\$ 0,82	R\$ 3,28	4,00	R\$ 3,28	4,00	R\$ 3,28	0,00	0,00
1.63	Cotação Própria	Perfil Triho Estrutura Painel Solar 4,50 m	UNID	55,00	99,82	R\$ 5.490,10	55,00	R\$ 5.490,10	55,00	R\$ 5.490,10	0,00	0,00
1.64	Cotação Própria	Placa Geração Própria Energia Solar 250x180 mm	UNID	1,00	R\$ 40,18	R\$ 40,18	1,00	R\$ 40,18	1,00	R\$ 40,18	0,00	0,00
1.65	Cotação Própria	Porca sextavada em aço inox 6mm²	UNID	12,00	R\$ 0,56	R\$ 6,72	12,00	R\$ 6,72	12,00	R\$ 6,72	0,00	0,00
1.66	Cotação Própria	Quadro de Comando 500x400x250 mm	UNID	1,00	R\$ 447,23	R\$ 447,23	1,00	R\$ 447,23	1,00	R\$ 447,23	0,00	0,00
1.67	Cotação Própria	QUADRO DE PROTECAO DC C/ CHAVE 1000VDC/50A DPS CLASSE II 1300VDC	UNID	1,00	R\$ 963,12	R\$ 963,12	1,00	R\$ 963,12	1,00	R\$ 963,12	0,00	0,00
1.68	Cotação Própria	Selante PU30	UNID	1,00	68,62	R\$ 68,62	1,00	R\$ 68,62	1,00	R\$ 68,62	0,00	0,00
1.69	Cotação Própria	Suporte Parafuso Estrutural c/ Rosca p/ Madeira + Suporte L	UNID	192,00	R\$ 32,09	R\$ 6.161,28	192,00	R\$ 6.161,28	192,00	R\$ 6.161,28	0,00	0,00
1.70	Cotação Própria	Terminal de Compressão Olhal para Cabos 25mm² Furo M8	UNID	3,00	R\$ 3,92	R\$ 11,76	3,00	R\$ 11,76	3,00	R\$ 11,76	0,00	0,00
1.71	Cotação Própria	Terminal tipo olhal pré-isolado 16mm²	UNID	6,00	R\$ 2,29	R\$ 13,74	6,00	R\$ 13,74	6,00	R\$ 13,74	0,00	0,00
1.72	Cotação Própria	Terminal tipo olhal pré-isolado 2.5mm²	UNID	7,00	R\$ 0,35	R\$ 2,45	7,00	R\$ 2,45	7,00	R\$ 2,45	0,00	0,00
1.73	Cotação Própria	Terminal tipo olhal pré-isolado 6mm²	UNID	6,00	0,96	R\$ 5,76	6,00	R\$ 5,76	6,00	R\$ 5,76	0,00	0,00
1.74	Cotação Própria	Terminal tipo olhal pré-isolado 8mm²	UNID	36,00	R\$ 1,20	R\$ 43,20	36,00	R\$ 43,20	36,00	R\$ 43,20	0,00	0,00
1.75	Cotação Própria	Terminal tipo pino tubular 16mm²	UNID	12,00	R\$ 0,65	R\$ 7,80	12,00	R\$ 7,80	12,00	R\$ 7,80	0,00	0,00

05.359.867/0001-51
Construtora Moxoto Ltda-ME
Rua Murilo Fagundes, 120
Loteamento Murilo Fagundes
CEP 5580-000 IBIMIRIM - PE

Valderedo Bezerra Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA-PE 12 103-D
CPF: 100.181.824-53 - RG: 1.206.633-SS/PE

1.76	Cotação Própria	Terminal tipo pino tubular 2.5mm²	UNID.	13,00	R\$ 1,03	R\$ 13,39	13,00	R\$ 13,39	13,00	R\$ 13,39	0,00	0,00
1.77	91994	Tomada condulet 10A	UNID.	1,00	R\$ 28,58	R\$ 28,58	1,00	R\$ 28,58	1,00	R\$ 28,58	0,00	0,00
1.78	Cotação Própria	Transformador de corrente (TC) 100A	UNID.	3,00	89,07	R\$ 267,21	3,00	R\$ 267,21	3,00	R\$ 267,21	0,00	0,00
1.79	Cotação Própria	Trilho DIN Perfurado - Ferro Zincado	CENT.	30,00	R\$ 0,60	R\$ 18,00	30,00	R\$ 18,00	30,00	R\$ 18,00	0,00	0,00
1.80	Cotação Própria	Tubo flexível Sealtubo 1.1/2"	METR O	20,00	R\$ 38,31	R\$ 766,20	20,00	R\$ 766,20	20,00	R\$ 766,20	0,00	0,00
1.81	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	UNID.	7,44	R\$ 97,06	R\$ 722,12	7,44	R\$ 722,12	7,44	R\$ 722,12	0,00	0,00
1.82	100384	Barrote de madeira 10x10 cm	METR O	2,60	R\$ 34,50	R\$ 89,70	2,60	R\$ 89,70	2,60	R\$ 89,70	0,00	0,00
1.83	100384	Barrote de madeira 6x12 cm	METR O	2,60	34,5	R\$ 89,70	2,60	R\$ 89,70	2,60	R\$ 89,70	0,00	0,00
1.84	101162	Elemento Vazado 16 furos (COBOGÓ) - 7x50x50cm	UNID.	2,00	R\$ 237,41	R\$ 474,82	2,00	R\$ 474,82	2,00	R\$ 474,82	0,00	0,00

05.359.867/0001-51
 Construtora Vale do Moxoto Ltda-ME
 Rua Murilo Fagundes, 120
 Loteamento Murilo Fagundes
 CEP 56 580-000 IBIMIRIM - PE

Valdeir Bezerra Guimarães
 Engenheiro Eletricista
 CREA-PE 12 103-D
 CPF 100.181.824-53 - RG 1.208.633-SSPIPE

