



Obra
Cópia de: Cópia de: PROJETO DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA-
SISTEMA SOLO-SECRETARIA DE OBRAS

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Mato Grosso
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.960,40	0,25 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,88	542,77	679,54	1.957,07	0,25 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1	2,66	3,33	3,33	0,00 %
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E PAINÉIS FOTOVOLTAÍCOS(MÓDULO, INVERSOR E ESTRUTURA)					607.115,67	76,76 %
2.1	Proprio..38	Próprio	MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 108,12kwp-SISTEMA SOLO	UND	1	484.916,67	607.115,67	607.115,67	76,76 %
3			INFRAESTRUTURA					120.042,02	15,18 %
3.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	198,1	146,05	182,85	36.222,58	4,58 %
3.2	Proprio	Próprio	PEDRISCO CALCITICO 3/8	TON	8	210,00	262,92	2.103,36	0,27 %
3.3	Proprio.1	Próprio	AREIA LAVADA MÉDIA	TON	7	110,00	137,72	964,04	0,12 %
3.4	Proprio.2	Próprio	FERRO 8MM-5/16-BARRA DE 12METROS	PÇ	8	71,00	88,89	711,12	0,09 %
3.5	Proprio.3	Próprio	TEXTURA ROGOSA	LT	3	110,00	137,72	413,16	0,05 %
3.6	Proprio.4	Próprio	CORANTE	BIS	2	20,00	25,04	50,08	0,01 %
3.7	Proprio..5	Próprio	ROLO PARA TEXTURA-23CM	PÇ	1	35,00	43,82	43,82	0,01 %
3.8	Proprio..6	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA	PÇ	12	5,59	6,99	83,88	0,01 %
3.9	Proprio..7	Próprio	CANODUTO CORRUGADO 1" ROLO DE 50M	PÇ	2	112,98	141,45	282,90	0,04 %
3.10	Proprio..8	Próprio	CANODUTO CORRUGADO DE 2" ROLO DE 50M	PÇ	3	216,47	271,02	813,06	0,10 %
3.11	Proprio..9	Próprio	UNILET ALUMINIO 1 1/2"	PÇ	6	15,00	18,78	112,68	0,01 %
3.12	Proprio..10	Próprio	ELETRODUTO ZINCADO 1 1/2" BARRA 3M	PÇ	2	71,21	89,15	178,30	0,02 %
3.13	12599	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	2	123,85	155,06	310,12	0,04 %

Valdiney Souza Silva
Engenheiro Eletricista
CREAMT 1.799 1/D
RNP 1204690340

3.14	Proprio..11	Próprio	CONJUNTO LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BOCAL -E-27	PÇ	1	9,92	12,41	12,41	0,00 %
3.15	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	19,03	23,82	23,82	0,00 %
3.16	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	6	3,50	4,38	26,28	0,00 %
3.17	Proprio..12	Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON 40CMX4,8MM	PÇ	150	0,98	1,22	183,00	0,02 %
3.18	Proprio..13	Próprio	BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM	PÇ	700	2,70	3,38	2.366,00	0,30 %
3.19	Proprio..14	Próprio	MEIO BLOCO 19X19 CM	PÇ	85	2,70	3,38	287,30	0,04 %
3.20	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1600	0,94	1,17	1.872,00	0,24 %
3.21	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	140	116,89	146,34	20.487,60	2,59 %
3.22	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	75	120,83	151,27	11.345,25	1,43 %
3.23	Proprio..15	Próprio	CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"XCABO 50MM	PÇ	75	7,69	9,62	721,50	0,09 %
3.24	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	5	49,20	61,59	307,95	0,04 %
3.25	Proprio..16	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 40X40CM	PÇ	4	99,00	123,94	495,76	0,06 %
3.26	Proprio..17	Próprio	TELHA ISOTÉRMICA 2,50X1,10	PÇ	5	209,73	262,58	1.312,90	0,17 %
3.27	Proprio..18	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA ISOTÉRMICA, BARRA 1M	PÇ	5	25,00	31,30	156,50	0,02 %
3.28	Proprio..19	Próprio	TERÇA METÁLICA DE 6M	PÇ	2	210,00	262,92	525,84	0,07 %
3.29	Proprio..20	Próprio	PORTA METÁLICA VENEZIANA -60X2,10CM	PÇ	1	442,00	553,38	553,38	0,07 %
3.30	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1	2.165,74	2.711,50	2.711,50	0,34 %
3.31	Proprio..21	Próprio	TIME TEMPORIZADOR DIGITAL DE 220W	PÇ	1	53,00	66,35	66,35	0,01 %
3.32	Proprio..22	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE -5X5X10MM	PÇ	10	2,30	2,87	28,70	0,00 %
3.33	Proprio..23	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR 25X15CM	PÇ	1	12,00	15,02	15,02	0,00 %
3.34	Proprio..24	Próprio	FITA DE AUTOFUSÃO -ROLO DE 10M	PÇ	3	39,18	49,05	147,15	0,02 %
3.35	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5	10,50	13,14	65,70	0,01 %
3.36	Proprio..25	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO-DPS-CLASSE II-IMAX 80KA-IN-40KA-UC	PÇ	12	92,20	115,43	1.385,16	0,18 %
3.37	Proprio..26	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24DIN COM BARRAMENTO	PÇ	1	263,83	330,31	330,31	0,04 %

Valdiney Souza Silva
Engenheiro Eletricista
CREAM 17991/D
RNP 1204690340

3.38	Proprio..27	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A	PÇ	3	29,43	36,84	110,52	0,01 %
3.39	Proprio..28	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA -150A	PÇ	1	298,70	373,97	373,97	0,05 %
3.40	Proprio..29	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA-200A	PÇ	1	298,70	373,97	373,97	0,05 %
3.42	9008	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90° C	m	40	81,74	102,33	4.093,20	0,52 %
3.43	9009	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 95mm², 1kv / 90° C	m	160	127,77	159,96	25.593,60	3,24 %
3.44	9204	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	24	22,77	28,50	684,00	0,09 %
3.45	Proprio..30	Próprio	PARAFUSO CABEÇA FRANGEADA 5X40MM	PÇ	300	0,36	0,45	135,00	0,02 %
3.46	Proprio..31	Próprio	PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA CHATA N-8	PÇ	60	0,32	0,40	24,00	0,00 %
3.47	Proprio..32	Próprio	BUCHA PLÁSTICA PARA PAREDE -8MM	PÇ	60	0,11	0,13	7,80	0,00 %
3.48	Proprio..33	Próprio	TINTA SPRAY ALUMÍNIO	PÇ	5	20,21	25,30	126,50	0,02 %
3.49	Proprio..35	Próprio	FITA DE VEDAÇÃO-30CM	PÇ	3	62,00	77,62	232,86	0,03 %
3.50	Proprio..36	Próprio	ESTACA DE MADEIRA -70CM	PÇ	190	2,00	2,50	475,00	0,06 %
3.51	Proprio..37	Próprio	LINHA PARA ALINHAMENTO DE ESTACA-ROLO DE 100M	PÇ	4	19,00	23,78	95,12	0,01 %
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					61.794,52	7,81 %
4.1	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	17.568,06	21.995,21	43.990,42	5,56 %
4.2	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.144,73	5.189,20	10.378,40	1,31 %
4.3	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	2.734,22	3.423,24	3.423,24	0,43 %
4.4	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	3.196,86	4.002,46	4.002,46	0,51 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

631.734,76
159.177,85
790.912,61

Valdirney Souza Silva
Engenheiro Eletricista
CREA/MT-7991/D
RNP-1204690340

Engenheiro Eletricista -CREA/MT-7991/D
RNP-1204690340