



**Obra**  
**PROJETO DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA- POSTO DE SAÚDE -**  
**PREFEITURA DE CLÁUDIA-SISTEMA CARPORT**

**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 (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.960,40</b>	<b>0,23 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,88	542,77	679,54	1.957,07	0,23 %
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 %
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E PAINÉIS FOTOVOLTÁICOS(MÓDULO, INVERSOR E ESTRUTURA)</b>					<b>663.434,80</b>	<b>78,10 %</b>
2.1	cotação	Próprio	MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 108,12kwp-CARPORT-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	529.900,00	663.434,80	663.434,80	78,10 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>120.042,02</b>	<b>14,13 %</b>
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	4,26 %
3.2	Proprio	Próprio	PEDRISCO CALCITICO 3/8	TON	8	210,00	262,92	2.103,36	0,25 %
3.3	Proprio.1	Próprio	AREIA LAVADA MÉDIA	TON	7	110,00	137,72	964,04	0,11 %
3.4	Proprio.2	Próprio	FERRO 8MM-5/16-BARRA DE 12METROS	PÇ	8	71,00	88,89	711,12	0,08 %
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	0,03 %
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 %

Valdirley Souza Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREAM 17991/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	0,28 %
3.19	Proprio..14	Próprio	MEIO BLOCO 19X19 CM	PÇ	85	2,70	3,38	287,30	0,03 %
3.20	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1600	0,94	1,17	1.872,00	0,22 %
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	2,41 %
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	1,34 %
3.23	Proprio..15	Próprio	CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"XCABO 50MM	PÇ	75	7,69	9,62	721,50	0,08 %
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	0,15 %
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	0,06 %
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	0,32 %
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	0,16 %
3.37	Proprio..26	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24DIN COM BARRAMENTO	PÇ	1	263,83	330,31	330,31	0,04 %

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	0,04 %
3.40	Proprio..29	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA-200A	PÇ	1	298,70	373,97	373,97	0,04 %
3.42	9008	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90° C	m	40	81,74	102,33	4.093,20	0,48 %
3.43	9009	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 95mm², 1kv / 90° C	m	160	127,77	159,96	25.593,60	3,01 %
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	0,08 %
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	0,01 %
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 %
<b>4</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>63.995,06</b>	<b>7,53 %</b>
4.1	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	17.568,06	21.995,21	43.990,42	5,18 %
4.2	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.144,73	5.189,20	10.378,40	1,22 %
4.3	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	4.491,84	5.623,78	5.623,78	0,66 %
4.4	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	3.196,86	4.002,46	4.002,46	0,47 %

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**678.475,71**  
**170.956,57**  
**849.432,28**

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

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