



**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.**

## Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
cotação	Próprio	MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 108,12kwp-CARPORT-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,0	663.434,80	663.434,80	78,10	78,10
101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0	21.995,21	43.990,42	5,18	83,28
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	198,1	182,85	36.222,58	4,26	87,55
9009	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	160,0	159,96	25.593,60	3,01	90,56
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	140,0	146,34	20.487,60	2,41	92,97
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	75,0	151,27	11.345,25	1,34	94,31
101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0	5.189,20	10.378,40	1,22	95,53
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	5.623,78	5.623,78	0,66	96,19
9008	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	40,0	102,33	4.093,20	0,48	96,67
101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	4.002,46	4.002,46	0,47	97,14
00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0	2.711,50	2.711,50	0,32	97,46
Proprio..13	Próprio	BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM	Equipamento	PÇ	700,0	3,38	2.366,00	0,28	97,74
Proprio	Próprio	PEDRISCO CALCITICO 3/8	Equipamento	TON	8,0	262,92	2.103,36	0,25	97,99
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,88	679,54	1.957,07	0,23	98,22
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.600,0	1,17	1.872,00	0,22	98,44
Proprio..25	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO-DPS-CLASSE II-IMAX 80KA-IN-40KA-UC	Equipamento	PÇ	12,0	115,43	1.385,16	0,16	98,60
Proprio..17	Próprio	TELHA ISOTÉRMICA 2,50X1,10	Equipamento	PÇ	5,0	262,58	1.312,90	0,15	98,76
Proprio.1	Próprio	AREIA LAVADA MÉDIA	Equipamento	TON	7,0	137,72	964,04	0,11	98,87
Proprio..8	Próprio	CANODUTO CORRUGADO DE 2" ROLO DE 50M	Equipamento	PÇ	3,0	271,02	813,06	0,10	98,97

Valdirley Souza Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/MT 1.7991/D  
 RNP 1204690340

Proprio..15	Próprio	CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"XCABO 50MM	Equipamento	PÇ	75,0	9,62	721,50	0,08	99,05
Proprio.2	Próprio	FERRO 8MM-5/16-BARRA DE 12METROS	Equipamento	PÇ	8,0	88,89	711,12	0,08	99,14
9204	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	24,0	28,50	684,00	0,08	99,22
Proprio..20	Próprio	PORTA METÁLICA VENEZIANA -60X2,10CM	Equipamento	PÇ	1,0	553,38	553,38	0,07	99,28
Proprio..19	Próprio	TERÇA METÁLICA DE 6M	Equipamento	PÇ	2,0	262,92	525,84	0,06	99,34
Proprio..16	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 40X40CM	Equipamento	PÇ	4,0	123,94	495,76	0,06	99,40
Proprio..36	Próprio	ESTACA DE MADEIRA -70CM	Equipamento	PÇ	190,0	2,50	475,00	0,06	99,46
Proprio.3	Próprio	TEXTURA ROGOSA	Equipamento	LT	3,0	137,72	413,16	0,05	99,51
Proprio..28	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA -150A	Equipamento	PÇ	1,0	373,97	373,97	0,04	99,55
Proprio..29	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA-200A	Equipamento	PÇ	1,0	373,97	373,97	0,04	99,59
Proprio..26	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24DIN COM BARRAMENTO	Equipamento	PÇ	1,0	330,31	330,31	0,04	99,63
12599	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	155,06	310,12	0,04	99,67
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	5,0	61,59	307,95	0,04	99,71
Proprio..14	Próprio	MEIO BLOCO 19X19 CM	Equipamento	PÇ	85,0	3,38	287,30	0,03	99,74
Proprio..7	Próprio	CANODUTO CORRUGADO 1" ROLO DE 50M	Equipamento	PÇ	2,0	141,45	282,90	0,03	99,77
Proprio..35	Próprio	FITA DE VEDAÇÃO-30CM	Equipamento	PÇ	3,0	77,62	232,86	0,03	99,80
Proprio..12	Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON 40CMX4,8MM	Equipamento	PÇ	150,0	1,22	183,00	0,02	99,82
Proprio..10	Próprio	ELETRODUTO ZINCADO 1 1/2" BARRA 3M	Equipamento	PÇ	2,0	89,15	178,30	0,02	99,84
Proprio..18	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA ISOTÉRMICA, BARRA 1M	Equipamento	PÇ	5,0	31,30	156,50	0,02	99,86
Proprio..24	Próprio	FITA DE AUTOFUSÃO -ROLO DE 10M	Equipamento	PÇ	3,0	49,05	147,15	0,02	99,88
Proprio..30	Próprio	PARAFUSO CABEÇA FRANGEADA 5X40MM	Equipamento	PÇ	300,0	0,45	135,00	0,02	99,89
Proprio..33	Próprio	TINTA SPRAY ALUMÍNIO	Equipamento	PÇ	5,0	25,30	126,50	0,01	99,91
Proprio..9	Próprio	UNILET ALUMINIO 1 1/2"	Equipamento	PÇ	6,0	18,78	112,68	0,01	99,92
Proprio..27	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A	Equipamento	PÇ	3,0	36,84	110,52	0,01	99,94
Proprio..37	Próprio	LINHA PARA ALINHAMENTO DE ESTACA-ROLO DE 100M	Equipamento	PÇ	4,0	23,78	95,12	0,01	99,95
Proprio..6	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA	Equipamento	PÇ	12,0	6,99	83,88	0,01	99,96

Valdirney Souza Silva  
Engenheiro Eletricista  
CRS/AMT 1.7991/D  
RNP 1204690340

Proprio..21	Próprio	TIME TEMPORIZADOR DIGITAL DE 220W	Equipamento	PÇ	1,0	66,35	66,35	0,01	99,96
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	5,0	13,14	65,70	0,01	99,97
Proprio.4	Próprio	CORANTE	Equipamento	BIS	2,0	25,04	50,08	0,01	99,98
Proprio..5	Próprio	ROLO PARA TEXTURA-23CM	Equipamento	PÇ	1,0	43,82	43,82	0,01	99,98
Proprio..22	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE -5X5X10MM	Equipamento	PÇ	10,0	2,87	28,70	0,00	99,99
12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	6,0	4,38	26,28	0,00	99,99
Proprio..31	Próprio	PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA CHATA N-8	Equipamento	PÇ	60,0	0,40	24,00	0,00	99,99
97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	23,82	23,82	0,00	100,00
Proprio..23	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR 25X15CM	Equipamento	PÇ	1,0	15,02	15,02	0,00	100,00
Proprio..11	Próprio	CONJUNTO LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BOCAL -E-27	Equipamento	PÇ	1,0	12,41	12,41	0,00	100,00
Proprio..32	Próprio	BUCHA PLÁSTICA PARA PAREDE -8MM	Equipamento	PÇ	60,0	0,13	7,80	0,00	100,00
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0	3,33	3,33	0,00	100,00

**Total sem BDI****678.475,71****Total do BDI****170.956,57****Total Geral****849.432,28**


Valdirney Souza Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA/MT 1.7991/D  
RNP 1204690340

---

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