

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA* MOLDES GOINFRA / SINAPI / EQUATORIAL ENERGIA GOIAS						DATA :	25/03/2024
FONTE	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS / MATERIAIS	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
GOINFRA	00001890	Placa de Obra	m2	2	R\$ 300,00	R\$	600,00
GOINFRA	00021602	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS	m2	4	R\$ 48,31	R\$	193,24
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	793,24
2.0 ADMINISTRAÇÃO							
GOINFRA	00000001	Engenheiro Eletricista RT	horas	60	R\$ 92,98	R\$	5.578,80
GOINFRA	00000035	Administrativo de Obras	horas	60	R\$ 20,59	R\$	1.235,40
TOTAL ADMINISTRAÇÃO						R\$	6.814,20
3.0 SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS - (SERVIÇO DE ALVENARIA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM)							
GOINFRA	00000004	Pedreiro	horas	80	R\$ 22,30	R\$	1.784,00
GOINFRA	00000005	Servente de Pedreiro	horas	80	R\$ 13,56	R\$	1.084,80
TOTAL OBRAS CIVIS						R\$	2.868,80
4.0 MATERIAIS DE ALVENARIA (CONJUNTO DE MEDIÇÃO, CAIXA DE PASSAGEM E BASE DO POSTE DA SEE)							
GOINFRA	00000104	Areia media	m³	1	R\$ 165,23	R\$	165,23
GOINFRA	00002502	Areia fina	m³	1	R\$ 197,68	R\$	197,68
GOINFRA	00002387	Brita nº 0 - a lata (25 latas)	m³	0,5	R\$ 153,98	R\$	76,99
GOINFRA	00001215	Cimento	kg	500	R\$ 0,65	R\$	325,00
GOINFRA	00002459	Aditivo plastificante (VEDACIT, QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE)	kg	10	R\$ 12,24	R\$	122,40
GOINFRA	00002710	Tijolo furado 14X29	pç	450	R\$ 0,81	R\$	364,50
GOINFRA	00002023	Tijolo comum	pç	100	R\$ 0,45	R\$	45,00
COTAÇÃO	00000000	Ferro 5/16 por 12mt	br	6	R\$ 39,15	R\$	234,90
GOINFRA	00000102	Arame recozido nº 18	kg	1	R\$ 19,11	R\$	19,11
GOINFRA	00001860	Prego 15X15	kg	1	R\$ 21,59	R\$	21,59
GOINFRA	00002427	Prego 17X21	kg	1	R\$ 21,94	R\$	21,94
SINAPI	00043678	Maderite 14mm	fl	1	R\$ 77,08	R\$	77,08
COTAÇÃO	000000000	Tarugo 5 ou 4,5cm (02 peças de de 5mt)	pç	2	R\$ 40,87	R\$	81,74
GOINFRA	00002023	Tabua de 25 ou 30 cm (02 peças de de 3mt)	m	6	R\$ 13,29	R\$	79,74
TOTAL MATERIAIS ALVENARIA						R\$	1.832,90
5.0 CAMINHÃO GUINDASTE							
GOINFRA	00003679	Mobilização de caminhão Munk	horas	28	R\$ 200,00	R\$	5.600,00
TOTAL CAMINHÃO GUINDASTE						R\$	5.600,00
6.0 MATERIAIS ELETRICOS -SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DE 300 kVA tensão 13.8 kV - 380/220V.							
GOINFRA	00003713	Alça pré-formada para cabo de aluminio 1/0 CA (AWG)	unid	3	R\$ 3,54	R\$	10,62
GOINFRA	00002426	Arame de aço galvanizado 12BWG	kg	2	R\$ 16,14	R\$	32,28
GOINFRA	00003074	Arruela e bucha de aluminio 1 1/4" (Ø 32mm)	unid	4	R\$ 3,17	R\$	12,68
GOINFRA	00003080	Arruela e bucha de aluminio 4" (Ø 100mm)	unid	4	R\$ 17,32	R\$	69,28
GOINFRA	00003709	Arruela quadrada 38X38	unid	10	R\$ 1,21	R\$	12,10
GOINFRA	00003090	Cabeçote de aluminio 4" (Ø100mm)	unid	2	R\$ 54,25	R\$	108,50
GOINFRA	00003087	Cabeçote de PVC rígido 1 1/4" (Ø 32mm) COM PROTENÇÃO ANTI UV ou aluminio	unid	1	R\$ 6,31	R\$	6,31
GOINFRA	00003099	Cabo de cobre nú 16mm²	m	10	R\$ 15,31	R\$	153,10
GOINFRA	00003778	Cabo de cobre nú 50mm² (ou aço cobreado)	m	40	R\$ 41,96	R\$	1.678,40
GOINFRA	00003935	Cabo de cobre 95mm², 90°, XLPE 90°, EPR isolamento 0,6/1kV - Classe 5 PRETO	m	78	R\$ 91,01	R\$	7.098,78
GOINFRA	00003935	Cabo de cobre 95mm², 90°, XLPE 90°, EPR isolamento 0,6/1kV - Classe 5 AZUL	m	13	R\$ 91,01	R\$	1.183,13
SINAPI	00041474	Caixa de Inspeção de aterramento Ø300X300mm	unid	2	R\$ 67,44	R\$	134,88
COTAÇÃO	00000000	Capa isolante para conector cunha	unid	3	R\$ 22,59	R\$	67,77
COTAÇÃO	00000000	Capuz de proteção para bucha trafo	unid	3	R\$ 15,00	R\$	45,00
GOINFRA	00003697	Chave fusível distribuição 15kV - 100A/10kA	unid	3	R\$ 418,35	R\$	1.255,05
COTAÇÃO	00000000	Conjunto de Caixa de Medição indireta (1500X700X200mm) conforme normas Equatorial	unid	1	R\$ 1.715,65	R\$	1.715,65
COTAÇÃO	00000000	Conector estribo tipo cunha reto	unid	3	R\$ 30,57	R\$	91,71
GOINFRA	00003208	Conector parafuso fendido para cabo de 50mm	unid	10	R\$ 13,66	R\$	136,60
COTAÇÃO	00000000	Cruzeta de concreto Tipo "T" 1.900mm	unid	2	R\$ 194,89	R\$	389,78
GOINFRA	00003255	Curva 90º de aço zincado por imersão a quente 4" (Ø 100mm)	unid	2	R\$ 206,80	R\$	413,60
GOINFRA	00003247	Curva 90º de PVC rígido rosqueável 4" (Ø 100mm)	unid	2	R\$ 45,00	R\$	90,00
GOINFRA	00003242	Curva 90º de PVC rígido rosqueável 1 1/4" (Ø 32mm)	unid	2	R\$ 3,93	R\$	7,86
COTAÇÃO	00034738	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada de 500A	unid	1	R\$ 1,00	R\$	1,00
GOINFRA	00003278	Eletroduto de aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado 4" (Ø 100mm)	unid	2	R\$ 137,94	R\$	275,88
GOINFRA	00003287	Eletroduto PVC rígido rosqueavel 4" (Ø 100mm) com proteção ANTI UV	unid	2	R\$ 48,40	R\$	96,80
GOINFRA	00003281	Eletroduto PVC rígido rosqueavel 1 1/4 " (Ø 32mm) com proteção ANTI UV	unid	2	R\$ 11,56	R\$	23,12
GOINFRA	00003763	Elo fusível 15 k - 15 kV	unid	3	R\$ 12,70	R\$	38,10
SINAPI	00000402	Gancho	unid	3	R\$ 17,53	R\$	52,59
SINAPI	00000425	Grampo reforçado para haste de aterramento 5/8"	unid	8	R\$ 7,27	R\$	58,16
GOINFRA	00003330	Haste de aterramento, aço cobreada com espessura 254µm, Ø5/8" X 3.000mm	unid	8	R\$ 106,93	R\$	855,44
GOINFRA	00003971	Isolador ancoragem, polimerico 15kV	unid	3	R\$ 89,77	R\$	269,31
GOINFRA	00003368	Luva aço galvanizado ou zincado por imersão a quente, pesado 4" (Ø 100mm)	unid	2	R\$ 35,74	R\$	71,48
GOINFRA	00003387	Luva PVC rígido rosqueavel 4" (Ø100mm)	unid	4	R\$ 24,28	R\$	97,12
GOINFRA	00003380	Luva PVC rígido rosqueavel 1 1/4" (Ø32mm)	unid	4	R\$ 2,83	R\$	11,32
GOINFRA	00003958	Manilha sapatilha, aço carbono, zincado a quente	unid	3	R\$ 19,74	R\$	59,22
GOINFRA	00003972	Olhal para parafuso	unid	3	R\$ 15,76	R\$	47,28
COTAÇÃO	00000000	Parafuso duplo, aço carbono, zincado a quente, M 16X450mm com rosca 200mm	unid	3	R\$ 18,09	R\$	54,27
GOINFRA	00003706	Parafuso frances M16X45mm	unid	6	R\$ 4,27	R\$	25,62
SINAPI	00000433	Parafuso maquina M16X350mm	unid	4	R\$ 23,31	R\$	93,24
GOINFRA	00003916	Para-raios, distribuição 15kV - 10kA	unid	3	R\$ 198,80	R\$	596,40
SINAPI	00041205	Poste de Concreto Armado Duplo "T" 11/1000 daN	unid	1	R\$ 2.486,54	R\$	2.486,54
COTAÇÃO	00000000	Suporte para Transformador DT tipo cantoneira	unid	2	R\$ 136,69	R\$	273,38
COTAÇÃO	00000000	Suporte tipo "L" para chve fusível	unid	3	R\$ 31,92	R\$	95,76
COTAÇÃO	00000000	Tampa de ferro fundido para caixa de inspeção de aterramento Ø 300 aba larga	unid	2	R\$ 50,83	R\$	101,66
GOINFRA	00003472	Terminal de compressão de 95mm	unid	10	R\$ 15,90	R\$	159,00
GOINFRA	00003469	Terminal de compressão de 50mm	unid	10	R\$ 8,43	R\$	84,30
GOINFRA	00003464	Terminal de compressão de 16mm	unid	10	R\$ 4,32	R\$	43,20
COTAÇÃO	00000000	Transformador distribuição trifasico de 300 kVA tensão 13.8kV - 380/220V a óleo	unid	1	R\$ 42.000,00	R\$	42.000,00
TOTAL MATERIAIS ELETRICO						R\$	62.683,27
7.0 MAO DE OBRA DE EXECUÇÃO - MONTAGEM ELETROMECHANICA DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA							
SINAPI	00004096	Motorista operador de munk	hora	28	R\$ 26,81	R\$	750,68
GOINFRA	00000012	Eletricista	hora	120	R\$ 22,30	R\$	2.676,00
GOINFRA	00000008	Ajudante de eletricista	hora	240	R\$ 15,48	R\$	3.715,20
TOTAL MAO DE OBRA						R\$	7.141,88
SUB-TOTAL						R\$	87.734,29
BDI 17,00%						R\$	14.911,54
SUB- TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$	102.645,83
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$	102.645,83

Fonte p/ composição do orçamento

GOINFRA Custo Referencial de Materiais e Mão de obra: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T236 - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO Data Base: 01/12/2023

SINAPI: TABELA DE PREÇOS DE INSUMOS - LOCALIDADE GOIANIA - Mês de Coleta: 02/2024 Pesquisa: BANCO NACIONAL

*NOTA: O custo de execução da obra da SEE 300KVA está condicionado a aprovação do projeto elétrico na Equatorial Energia Goiás, podendo o valor total variar para mais ou menos conforme exigência da concessionaria local