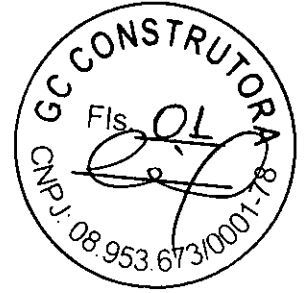




CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# PROPOSTA

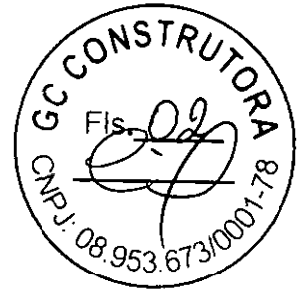
GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Irineu Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



## INDICE

- CARTA PROPOSTA
- ORÇAMENTO RESUMO
- ORÇAMENTO BÁSICO
- COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- MEMÓRIA DE CALCULO DE BDI
- MEMÓRIA DE ENCARGOS SOCIAIS
- TERMO DE ENCERAMENTO

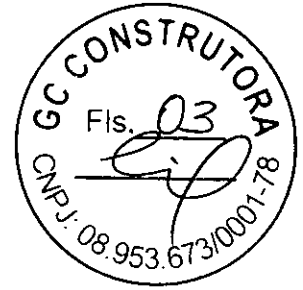
GC CONSTRUTORA EIRELE  
Geórgio Luiz Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# CARTA PROPOSTA

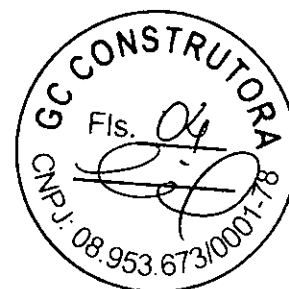
GC CONSTRUTORA EIRELE  
Gestherme Imbiriba Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



A  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ.  
LICITAÇÃO: 04/2022

Apresentamos a nossa proposta de preços, referente aos serviços construção de subestação abrigada 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

01. Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço constante da planilha orçamentária anexa. Valor de R\$ 795.155,55(setecentos e noventa e cinco mil, cento e cinquenta e cinco reais e cinquenta e cinco centavos)

02. Declaramos que o preço global da proposta compreende todas as despesas necessárias à perfeita realização da obra, como materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, prêmios de seguros, cópias, lucros, custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração e serviços e demais despesas de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita execução das obras/serviços.

03. Declaramos que o responsável técnico (Eng. Civil GUILHERME IMBIRIBA LISBOA JUNIOR, portador da Carteira de Identidade nº RN:151279957-2 CONFEA/CREA tomou conhecimento de todas as informações e das condições necessárias para o cumprimento da obra/serviços.

04. O pagamento deverá ser efetuado de boletins de medição da obra/serviços relativamente à(s) etapa(s)/parcela(s) concluídas.

05. O prazo de execução dos serviços: 150(cento e cinquenta) dias a contar da Ordem de Serviços.

06. O prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias contados da data prevista para a entrega da proposta.

Razão Social	GC CONSTRUTORA EIRELI		
CNPJ n.º:	08.953.673/0001-78	INSC. ESTADUAL	03.045.708-4
Endereço:	AV. IRINEU LIMS DE SOUZA 190	CEP:	68.903.192
Cidade/UF	MACAPÁ-AP		
Fone: Fax:	96-3388-4287		
Email	gc-construtora@hotmail.com		
Dados Bancários:			
Representante:	GUILHERME IMBIRIBA LISBOA JUNIOR		
Endereço:	AV IRINEU LIMA DE SOUZA - 180	CEP:	68.903.192
CPF/MF	232.938.002-97	RG:	

Macapá-Ap, 26 de dezembro de 2022.

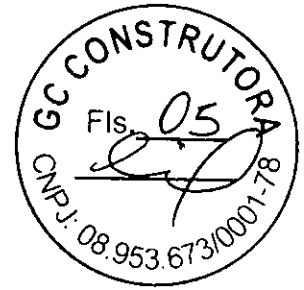
  
-----  
G.C CONSTRUTORA EIRELI  
GUILHERME IMBIRIBA LISBOA JUNIOR  
Representante Legal e Resp. Téc.



CONSTRUTORA

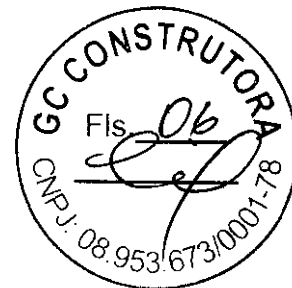
CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# ORÇAMENTO RESUMO

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Imberibe Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



Obra  
Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

B.D.I.  
28,82% Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos Insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 500 KVA	795.155,55
1.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	7.315,97
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	866,76
1.3	CONCRETO ARMADO	5.608,30
1.4	ESTRUTURA	86.165,16
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	283.104,45
1.6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	133.678,48
1.7	PROTEÇÃO ACESSO	279.416,43

Total Geral	795.155,55
-------------	------------

(SETECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Imbiriba Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

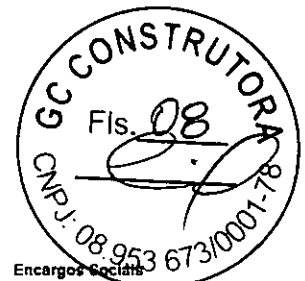


# ORÇAMENTO BÁSICO

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Inácio Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA  
CNPJ: 08.953.673/0001-78



Obra

Construção de subestação abrigada 3x500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área de usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. Nº004/2022

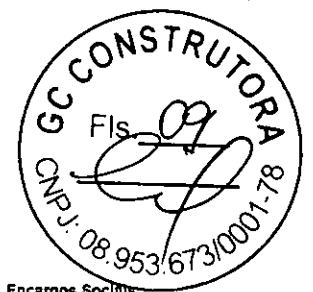
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 600 KVA					785.155,55
1.1			LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA					7.315,87
1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	148,50	37,94	48,87	7.271,86
1.1.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m²	5,36	6,39	8,23	44,11
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					868,78
1.2.1	83358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	5,36	50,80	65,44	350,75
1.2.2	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	m²	1,056	379,33	488,65	516,01
1.3			CONCRETO ARMADO					5.608,30
1.3.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	m²	0,256	600,04	772,97	197,85
1.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	11,376	73,34	94,48	1.074,80
1.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	99,20	15,77	20,31	2.014,75
1.3.4	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021	m³	2,064	844,36	1.087,70	2.245,01
1.3.5	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	m²	5,29	11,13	14,34	75,66
1.4			ESTRUTURA					85.165,16
1.4.1			PILARES E VIGAS					50.385,64
1.4.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	m²	125,92	127,47	164,21	20.677,32
1.4.1.2	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021	m³	8,58	844,36	1.087,70	9.326,12
1.4.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	164,80	17,12	22,05	3.633,84
1.4.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	228,80	16,63	21,42	4.900,90
1.4.1.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	342,40	15,89	20,47	7.008,93
1.4.1.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	262,40	14,34	18,47	4.846,53
1.4.2			LAJE					8.093,89
1.4.2.1	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,90xM2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADO-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	m²	67,136	109,97	141,86	8.093,89
1.4.3			ALVENARIA					3.613,85
1.4.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	57,136	49,10	63,25	3.613,85
1.4.4			PISO E CALÇADA					3.701,33
1.4.4.1	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m²	5,836	484,04	623,54	3.701,33
1.4.5			REVESTIMENTO					14.430,53
1.4.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	294,40	3,99	4,62	1.360,13
1.4.5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	m²	336,00	30,20	38,90	13.070,40
1.4.6			PINTURA					4.929,82
1.4.6.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	m²	336,00	10,23	13,18	4.428,48
1.4.6.2	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	65,10	1,88	2,55	166,01
1.4.6.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	m²	33,54	7,76	10,00	335,43





**CONSTRUTORA**  
CNPJ: 08.953.673/0001-78



Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambreado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonorado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1,8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>283.104,45</b>
1.5.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	7,00	21,00	27,05	189,35
1.5.2	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	28,07	36,18	72,32
1.5.3	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	36,38	46,86	374,88
1.5.4	89676	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00	34,35	44,25	1.062,00
1.5.5	91168	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 06/2015	M	26,00	8,19	10,55	274,30
1.5.6	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	6,00	38,50	48,60	291,60
1.5.7	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	38,88	50,09	1.953,51
1.5.8	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,24	391,92	3.135,36
1.5.9	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	72,40	93,27	93,27
1.5.10	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	371,60	478,70	478,70
1.5.11	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	1.067,98	1.375,77	2.751,54
1.5.12	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	235,32	303,14	303,14
1.5.13	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	32,36	41,69	41,69
1.5.14	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	8,00	70,20	90,43	723,44
1.5.15	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	235,45	303,31	909,93
1.5.16	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.746,81	2.250,24	2.250,24
1.5.17	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12,00	80,05	103,12	1.237,44
1.5.18	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	74,20	95,58	15.292,80
1.5.19	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	7,00	44,10	56,81	397,67
1.5.20	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	38,88	50,09	3.005,40
1.5.21	00043543	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	4,00	65,25	84,06	336,24
1.5.22	759	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. v. 1.37 valores em similar)	un	4,00	148,94	191,86	767,44
1.5.23	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	774,15	997,26	997,26
1.5.24	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	882,18	1.136,42	1.136,42
1.5.25	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hotoconduzido, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	70,00	60,49	77,92	5.454,40
1.5.26	11197	ORSE	Cabo cobre flexível, não hotoconduzido, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	160,00	140,82	181,15	28.984,00
1.5.27	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2022	UN	1,00	64.093,23	82.564,90	82.564,90
1.5.28	062300	SBC	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8"	UN	20,00	296,55	382,02	7.640,40
1.5.29	62301	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	20,00	296,55	382,02	7.640,40
1.5.30	064085	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA COM COMANDO SIMULTÂNEO ISOLAÇÃO 15KV	UN	1,00	4.513,49	5.814,28	5.814,28
1.5.31	202323	SBC	SUPORTE DE APOIO PARA TP	UN	1,00	272,27	350,74	350,74
1.5.32	061329	SBC	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8MM	UN	26,00	7,24	9,33	242,58
1.5.33	060037	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA MÍNIMA DE 6 HORAS	UN	2,00	211,54	272,51	545,02
1.5.34	065811	SBC	PARA-RAIO 1220KV POLIMÉRICO 10XA	UN	6,00	565,13	728,00	4.368,00
1.5.35	065100	SBC	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	6,00	705,85	909,02	5.454,12
1.5.36	061082	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4"	M	8,00	127,85	164,70	988,20
1.5.37	053346	SBC	LUVA RÍGIDA ELETRODUTO DE PVC 4"	UN	5,00	38,84	50,03	300,18
1.5.38	065125	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	UN	2,00	642,04	827,08	1.654,16
1.5.39	065551	SBC	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	UN	21,00	97,53	125,64	2.638,44
1.5.40	067812	SBC	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA	UN	2,00	612,13	788,55	1.577,10
1.5.41	068513	SBC	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL	UN	4,00	144,30	185,89	743,56
1.5.42	078513	SBC	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA	UN	2,00	144,30	185,89	371,78
1.5.43	078019	SBC	CABO COBRE ISOLADO 15KV 25MM²	M	130,00	139,44	179,63	23.351,00
1.5.44	065290	SBC	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A 17,5KV FIXO, MOTORIZADO BOBINAS 22V TC ISOLAÇÃO A SECO 15KV	UN	1,00	39.240,30	50.549,35	50.549,35
1.5.45	078142	SBC	TERMINAL PARA CABO 240MM²	UN	16,00	52,14	67,17	1.074,72
1.5.46	078630	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO 2,40M	UN	2,00	328,81	423,57	847,14
1.5.47	0	SBC	PARAFUSO DE CABEÇA ABALUDA C/ PORCA 10MMX115MM RT	UN	4,00	6,37	8,21	32,84



**CONSTRUTORA**  
CNDJ: 08.953.673/0001-78



Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção do alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

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

TP. N°004/2022

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.5.48	68514	SBC	SUORTE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	UN	8,00	144,30	185,89	1.487,12
1.5.49	CPU 0001	Próprio	BROCA SEXTAVADA DE 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8"	UN	10,00	11,34	14,61	146,10
1.5.50	CPU 0002	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 18MM	UN	6,00	1,35	1,74	10,44
1.5.51	CPU 0003	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	UN	1,00	21,06	27,13	27,13
1.5.52	CPU 0004	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,12	7,88	15,76
1.5.53	061171	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4" COM CONEXOES	M	10,00	329,53	424,50	4.245,00
1.5.54	056205	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	UN	11,00	170,71	219,91	2.419,01
1.5.55	052043	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	UN	2,00	222,07	286,07	572,14
1.5.56	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN	12,00	58,46	75,31	903,72
1.5.57	063024	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25mm	UN	12,00	30,10	38,77	465,24
1.5.58	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	UN	12,00	44,76	57,66	691,92
1.5.59	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	4,00	39,99	51,52	206,08
1.5.60	078560	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL Aço, H= 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	UN	12,00	41,70	53,72	644,64
1.6			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					133.878,48
1.6.1	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	18.332,48	23.615,90	70.847,70
1.6.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	12.572,11	16.195,39	32.390,78
1.6.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.200,70	4.123,14	16.492,56
1.6.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	2.706,77	3.486,86	13.947,44
1.7			PROTEÇÃO ACESSO					278.418,43
1.7.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	M	1.200,00	143,55	184,92	221.904,00
1.7.2	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF_07/2021	m³	166,50	268,14	345,42	57.512,43
Total sem BDI								617.260,95
Total do BDI								28,82%
Total Geral								795.155,55

(SETECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

*yh.*

*[Handwritten signature]*

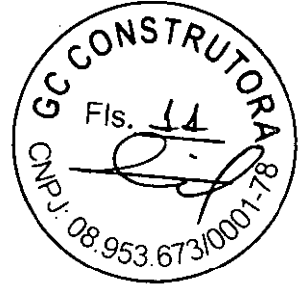
**GC CONSTRUTORA EIRELE**  
Guilherme Imbiripá Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Imbiriba Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

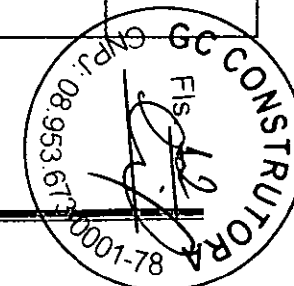
Encargos Sociais  
Desonerado; embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 600 KVA									
1.1 LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA									
1.1.1	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42,18	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	37,94	37,94
Composição Auxiliar	15,57	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	14,01	4,99
Composição Auxiliar	18,78	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	16,90	12,04
Composição Auxiliar	17,02	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	15,32	0,05
Composição Auxiliar	16,08	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	14,47	0,24
Composição Auxiliar	511,83	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	460,65	2,11
Composição Auxiliar	1,76	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,58	2,37
Insumo	4,35	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	3,92	2,91
Insumo	15,64	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	14,08	5,80
Insumo	17,57	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	15,81	1,75
Insumo	16,18	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	14,56	0,37
Insumo	10,73	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,66	5,31
1.1.2	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7,11	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	319,57	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	287,61	1,15

GC CONSTRUTORA FIELE  
Gênesis Antônio Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNDJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

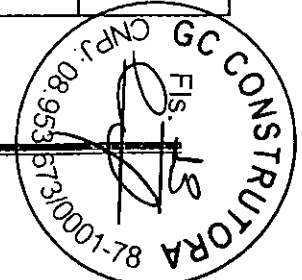
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	48,42	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0160000	43,58	0,69
Composição Auxiliar	241,03	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	216,93	1,30
Composição Auxiliar	71,61	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	64,45	0,96
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	12,84	0,26
Composição Auxiliar	210,32	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	189,29	0,56
Composição Auxiliar	71,49	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	64,34	1,47
<b>1.2</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>1.2.1</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	56,45	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,84	50,80
<b>1.2.2</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	421,49	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITÁ, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	379,33	379,33
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5460000	17,12	43,58
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8190000	12,84	49,04
Composição Auxiliar	24,40	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	21,96	1,51
Composição Auxiliar	16,83	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	15,15	0,96

GC CONSTRUTORA E RELE  
Engenheiro Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNDJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

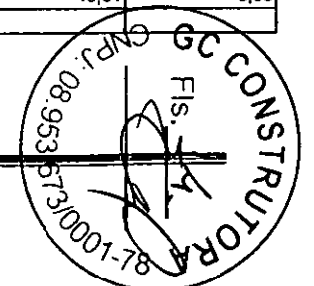
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Quantidade	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	287,12	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		m³	1,1000000	258,41	284,24
<b>1.3</b>				<b>CONCRETO ARMADO</b>					
<b>1.3.1</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	666,73	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	600,04	600,04
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	17,12	106,33
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	12,84	21,75
Composição Auxiliar	464,08	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	417,67	471,96
<b>1.3.2</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	81,49	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	73,34	73,34
Composição Auxiliar	15,57	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,01	7,00
Composição Auxiliar	18,78	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	16,90	21,78
Composição Auxiliar	17,02	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	15,32	0,49
Composição Auxiliar	16,08	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	14,47	0,40
Insumo	11,39	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,25	0,17
Insumo	9,49	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	8,54	9,95
Insumo	3,32	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0930000	2,99	3,26
Insumo	17,90	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,11	0,78
Insumo	16,50	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9430000	14,85	28,85
Insumo	21,68	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	19,51	0,66

GC CONSTRUTORA EIRELI  
Rua dos Trabalhadores, 1000 - J. Marco Zero  
Espalhamo Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

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

TP. N°004/2022

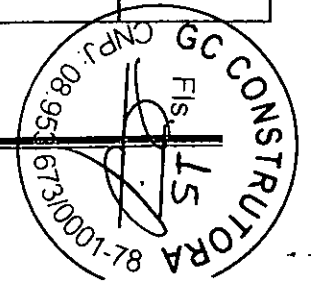
Planilha Orçamentária Analítica

1.3.3	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17,53	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,77	15,77
Composição Auxiliar	14,15	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	12,74	0,47
Composição Auxiliar	18,90	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	17,01	1,96
Composição Auxiliar	14,03	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,63	12,62
Insumo	0,22	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,20	0,14
Insumo	25,80	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,22	0,58
1.3.4	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	938,20	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	844,36	844,36
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	12,84	25,62
Composição Auxiliar	13,33	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2574000	12,00	15,08
Composição Auxiliar	5,20	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6472000	4,68	3,02
Composição Auxiliar	1,82	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6102000	1,64	0,99
Insumo	100,00	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7327000	90,00	65,94
Insumo	0,86	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,2609000	0,77	297,41
Insumo	817,51	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5930000	735,76	436,30
1.3.5	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12,37	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,84	5,13

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Rafael de Almeida Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.993.073/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

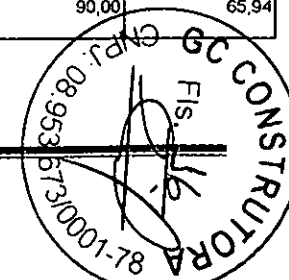
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	16,69	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	15,02	6,00
1.4				ESTRUTURA					
1.4.1				PILARES E VIGAS					
1.4.1.1	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141,65	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	127,47	127,47
Composição Auxiliar	15,57	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,01	2,00
Composição Auxiliar	18,78	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	16,90	10,25
Composição Auxiliar	17,02	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	15,32	0,76
Composição Auxiliar	16,08	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	14,47	2,90
Insumo	3,32	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,99	13,24
Insumo	17,57	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	15,81	1,35
Insumo	16,50	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	14,85	96,97
1.4.1.2	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	938,20	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	844,36	844,36
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	12,84	25,62
Composição Auxiliar	13,33	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2574000	12,00	15,08
Composição Auxiliar	5,20	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6472000	4,68	3,02
Composição Auxiliar	1,82	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6102000	1,64	0,99
Insumo	100,00	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7327000	90,00	65,94

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Qualidade Imbituba Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico







CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-18

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 08/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

TP. Nº004/2022

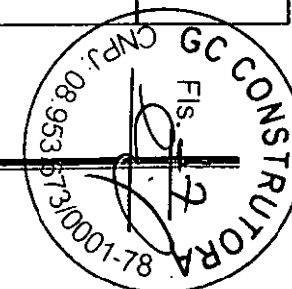
Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0,86	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,2609000	0,77	297,41
Insumo	817,51	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5930000	735,76	436,30
1.4.1.3	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	19,03	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	14,15	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,74	0,46
Composição Auxiliar	18,90	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	17,01	3,81
Composição Auxiliar	13,38	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	0,22	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
Insumo	25,80	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,22	0,58
1.4.1.4	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18,47	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	14,15	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	12,74	0,35
Composição Auxiliar	18,90	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	17,01	2,91
Composição Auxiliar	14,00	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,60	12,60
Insumo	0,22	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19
Insumo	25,80	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,22	0,58
1.4.1.5	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17,66	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,89	15,89

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Gênesis de Araújo Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*





GC CONSTRUTORA EIRELE

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

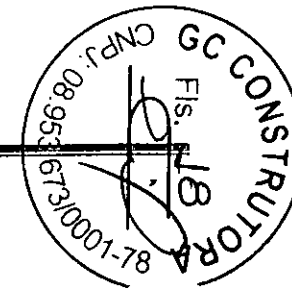
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	14,15	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,74	0,26
Composição Auxiliar	18,90	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	17,01	2,17
Composição Auxiliar	14,16	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,74	12,74
Insumo	0,22	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14
Insumo	25,80	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,22	0,58
<b>1.4.1.6</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	15,94	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	14,15	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,74	0,19
Composição Auxiliar	18,90	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	17,01	1,62
Composição Auxiliar	13,17	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85
Insumo	0,22	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10
Insumo	25,80	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,22	0,58
<b>1.4.2</b>				<b>LAJE</b>					
<b>1.4.2.1</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	122,20	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	109,97	109,97
Composição Auxiliar	18,78	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,90	3,21
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,12	5,99
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	12,84	10,91

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Gulherme Nabreila Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CND: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

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

TP. N°004/2022

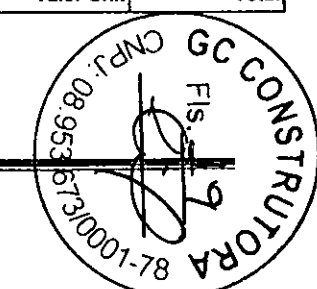
Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	511,58	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0450000	460,42	20,71
Auxiliar	24,66	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0450000	22,19	0,99
Insumo	60,02	00003747	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	54,02	54,01
Insumo	9,49	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	8,54	9,39
Insumo	17,57	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	15,81	0,31
Insumo	16,50	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	14,85	4,45
<b>1.4.3 ALVENARIA</b>									
<b>1.4.3.1</b>									
Composição	54,56	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	49,10	49,10
Auxiliar	502,61	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	452,35	4,70
Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	17,12	10,09
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	12,84	3,78
Insumo	3,25	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,93	1,22
Insumo	40,33	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	36,30	0,18
Insumo	2,38	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,14	29,13
<b>1.4.4 PISO E CALÇADA</b>									
<b>1.4.4.1</b>									

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Obriga-se a manter o Livro de Registro de Preços em atualizado  
Responsible Técnico

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.613/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

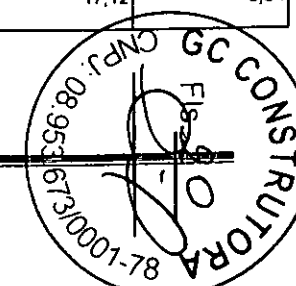
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. Nº004/2022

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	537,84	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	484,04	484,04
Composição Auxiliar	13,33	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	12,00	52,78
Composição Auxiliar	1,67	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,50	1,54
Composição Auxiliar	0,44	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,40	1,33
Insumo	100,00	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	90,00	128,70
Insumo	0,86	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	0,77	299,69
<b>1.4.5 REVESTIMENTO</b>									
<b>1.4.5.1</b>									
Composição	4,00	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	615,93	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	554,34	2,32
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,12	1,19
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,84	0,08
<b>1.4.5.2</b>									
Composição	33,56	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,20	30,20
Composição Auxiliar	590,25	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	531,23	19,97
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	17,12	8,04

GC CONSTRUTORA EIRELE  
GUILHERME LIMA DE SOUZA  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

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

TP. Nº004/2022

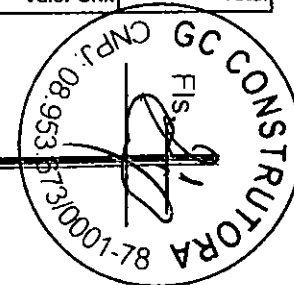
Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,84	2,19
<b>1.4.6</b>									
<b>1.4.6.1</b>									
Composição	11,37	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Auxiliar	20,09	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	18,08	5,64
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	12,84	1,46
Insumo	0,74	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,67	0,06
Insumo	2,20	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	1,98	3,07
<b>1.4.6.2</b>									
Composição	2,25	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,98	1,98
Auxiliar	20,09	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	18,08	0,65
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,84	0,12
Insumo	8,45	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	7,61	1,21
<b>1.4.6.3</b>									
Composição	8,62	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,76	7,76
Auxiliar	20,09	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,08	2,35
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	12,84	0,61
Insumo	16,18	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	14,56	4,80
<b>1.6</b>									
<b>1.6.1</b>									
Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Diretor Administrativo  
Espalhador Civil  
Responsável Técnico

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

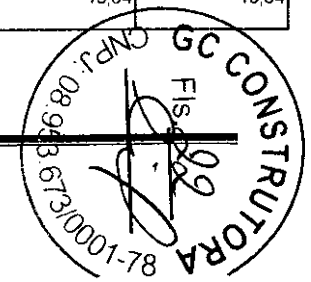
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	23,33	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	17,81	3,46
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,63	3,81
Composição Auxiliar	1,54	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,39	2,77
Composição Auxiliar	9,19	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	8,27	2,75
Insumo	8,69	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	7,82	8,21
<b>1.5.2</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	31,21	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	17,81	6,35
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	19,63	7,00
Insumo	0,18	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	16,01	00014054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,41	14,40
<b>1.5.3</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	40,43	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	17,81	8,33
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	19,63	9,19
Insumo	20,60	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	18,54	18,54

GC CONSTRUTORA E RELE  
Engenharia Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

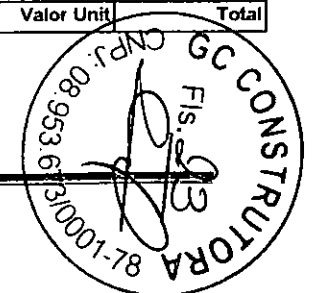
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0,18	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
1.5.4	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38,18	89676	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,35	34,35
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	13,64	1,43
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	16,57	1,74
Insumo	29,59	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	Material	UN	0,0933000	26,63	2,48
Insumo	31,89	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	28,70	28,70
1.5.6	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9,10	91168	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	13,64	0,38
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	16,57	3,26
Insumo	5,17	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,9790000	4,65	4,55
1.5.6	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42,79	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,50	38,50
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	13,64	2,98
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,57	3,62
Insumo	35,45	00038997	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,91	31,90
1.5.7	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Obrigações do Livro Juntar  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

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

TP. N°004/2022

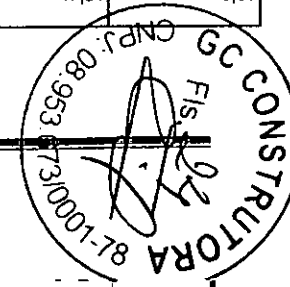
## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	43,20	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,88	38,88
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,81	3,02
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,63	3,33
Insumo	35,44	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	31,90	32,53
<b>1.5.8</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	332,86	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,63	39,25
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,84	25,68
Insumo	265,91	00004168	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	1,0000000	239,32	239,31
<b>1.5.9</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	80,44	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,40	72,40
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	17,81	11,38
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	19,63	12,54
Insumo	53,87	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	48,48	48,48
<b>1.5.10</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	412,90	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	371,60	371,60
Composição Auxiliar	605,06	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	544,55	6,37
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,81	8,56

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Rua...  
Resposta: 1/1/2020

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







CONSTRUTORA

CNPJ: 08.961.671/0001-18

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

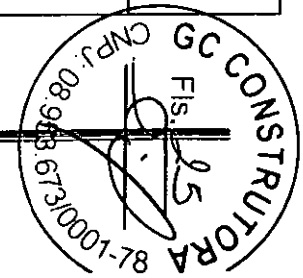
TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,63	9,44
Insumo	385,82	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	347,24	347,23
<b>1.5.11</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1.186,66	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 P	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.067,98	1.067,98
Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	13,64	6,23
Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,57	7,57
Insumo	0,66	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	1.170,00	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	1.053,00	1.053,00
<b>1.5.12</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	261,48	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	235,32	235,32
Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,57	15,71
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	12,84	3,83
Insumo	17,25	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,53	93,15
Insumo	136,26	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	122,63	122,63
<b>1.5.13</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	35,97	101542	SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 07/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	32,36	32,36
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0346076	17,81	0,61
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3115000	19,63	6,11

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Gildson Lima de Souza  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

cyh





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

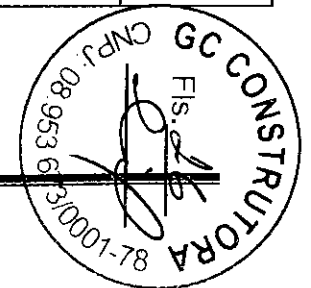
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	24,78	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	1,18	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	4,48	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,03	0,67
Insumo	0,31	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,55
<b>1.5.14</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	78,03	101539	SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,20	70,20
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829694	17,81	1,47
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468000	19,63	14,65
Insumo	52,66	00001095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	47,39	47,39
Insumo	1,18	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	4,0000000	1,06	4,24
Insumo	4,48	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,3328000	4,03	1,34
Insumo	0,31	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,11
<b>1.5.15</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	257,21	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANÓBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,45	235,45
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,63	19,62
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	225,55	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	203,00	202,99
<b>1.5.16</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

GC CONSTRUTORA-EIRELE  
GILBERTO LOPES DA SILVA JUNIOR  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.961.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 06/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

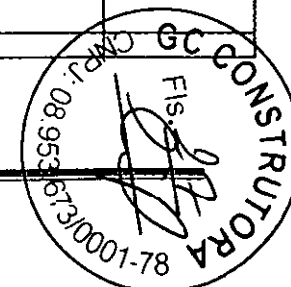
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	1.940,94	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO, 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.746,81	1.746,81
Composição Auxiliar	605,06	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2940000	544,55	160,09
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	13,64	25,97
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	16,57	31,56
Insumo	327,93	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	295,14	295,13
Insumo	101,85	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	91,67	91,66
Insumo	232,50	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	209,25	209,25
Insumo	22,14	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	19,93	19,92
Insumo	682,57	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2". COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	614,31	614,31
Insumo	332,14	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	298,93	298,92
1.5.17	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88,96	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	80,05	80,05
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,81	4,50
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,63	4,96
Insumo	78,44	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	70,60	70,59

GC CONSTRUTORA CIRELE  
Subsistema Administrativo e Financeiro  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alamedado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

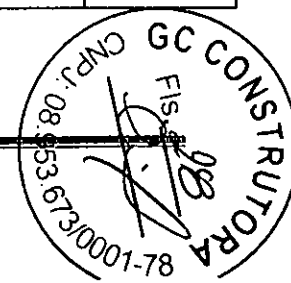
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

1.5.18	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82,45	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	74,20	74,20
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,81	5,52
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,63	6,08
Insumo	68,20	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	61,38	62,60
1.5.19	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	49,02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,10	44,10
Composição Auxiliar	194,59	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	175,13	2,46
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	17,12	2,36
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	12,84	1,39
Insumo	42,10	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	37,89	37,89
1.5.20	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43,20	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,88	38,88
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,81	3,02
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,63	3,33
Insumo	35,44	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	31,90	32,53
1.5.21	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	72,51	00043543	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	65,26	65,25
1.5.22	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.961.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

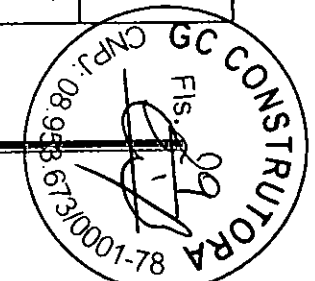
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	165,49	759	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vi 1.37 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	148,94	148,94
Composição Auxiliar	3,71	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,34	1,33
Composição Auxiliar	3,57	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,21	1,28
Insumo	151,00	1595	ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vi 1.37 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	135,90	135,90
Insumo	18,02	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,22	6,48
Insumo	10,98	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,88	3,95
<b>1.5.23</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	860,18	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	774,15	774,15
Composição Auxiliar	51,21	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	1,1100000	46,09	51,15
Composição Auxiliar	704,49	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0610000	634,04	38,67
Composição Auxiliar	3.230,49	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0850000	2.907,44	247,13
Composição Auxiliar	92,51	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	3,0400000	83,26	253,10
Composição Auxiliar	10,87	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	3,1300000	9,78	30,62
Composição Auxiliar	44,44	110783	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	3,1300000	40,00	125,18
Composição Auxiliar	49,14	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,6400000	44,23	28,30
<b>1.5.24</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	980,22	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	882,18	882,18
Composição Auxiliar	51,21	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	1,2000000	46,09	55,30
Composição Auxiliar	704,49	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,1200000	634,04	76,08
Composição Auxiliar	3.230,49	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0600000	2.907,44	174,44
Composição Auxiliar	92,51	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	4,0000000	83,26	333,03

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Engenharia Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alamedado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

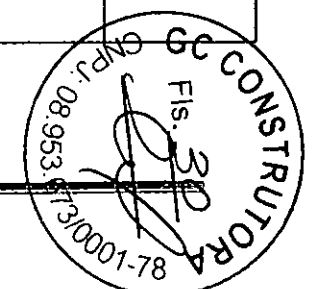
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	10,87	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	4,0000000	9,78	39,13
Auxiliar									
Composição	44,44	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	4,0000000	40,00	159,98
Auxiliar									
Composição	49,14	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000	44,23	44,22
Auxiliar									
<b>1.5.25</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	67,22	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	60,49	60,49
Auxiliar	3,71	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3100000	3,34	1,03
Auxiliar	3,57	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3100000	3,21	0,99
Insumo	54,90	12042	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Material	m	1,0200000	49,41	50,39
Insumo	18,02	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3100000	16,22	5,02
Insumo	10,98	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3100000	9,88	3,06
<b>1.5.26</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	156,25	11197	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	140,62	140,62
Auxiliar	3,71	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,34	1,53
Auxiliar	3,57	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4600000	3,21	1,47
Insumo	136,85	12045	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Material	m	1,0200000	123,17	125,62
Insumo	18,02	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	16,22	7,46
Insumo	10,98	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	9,88	4,54
<b>1.5.27</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	71.214,70	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64.093,23	64.093,23
Auxiliar	272,62	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2001000	245,36	49,09

GC CONSTRUTORA EIRELI  
Quilmea Lima de Souza Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

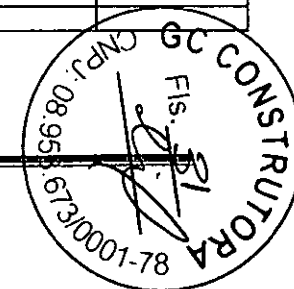
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6747000	17,81	65,45
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0241000	19,63	216,39
Auxiliar	24,45	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6747000	22,01	80,86
Insumo	70.757,16	00007616	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	63.681,44	63.681,44
<b>1.5.28</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	329,50	062300	SBC	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	296,55	296,55
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	17,81	10,38
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	19,63	11,44
Insumo	305,26	007140	SBC	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8	Material	UN	1,0000000	274,73	274,73
<b>1.5.29</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	329,50	062300	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	296,55	296,55
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	17,81	10,38
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	19,63	11,44
Insumo	305,26	007140	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material	UN	1,0000000	274,73	274,73
<b>1.5.30</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5.015,00	064085	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA COM COMANDO SIMULTANEO ISOLAÇÃO 15KV	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	4.513,49	4.513,49
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0190000	17,81	160,63
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0190000	19,63	177,03
Insumo	4.639,82			CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA COM COMANDO SIMULTANEO ISOLAÇÃO 15KV	Material	UN	1,0000000	4.175,84	4.175,83

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme de Almeida Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA EIRELE

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 06/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

TP. N°004/2022

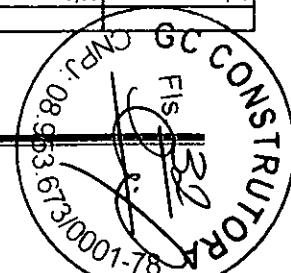
Planilha Orçamentária Analítica

1.5.31	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	302,54	202323	SBC	SUPOORTE DE APOIO PARA TP	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	272,27	272,27
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9720000	17,12	16,63
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9720000	12,84	12,48
Insumo	268,27	007362	SBC	SUPOORTE DE APOIO PARA TP	Material	UN	1,0000000	241,44	241,44
Insumo	0,32	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,29	1,72
1.5.32	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8,05	061329	SBC	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8MM	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	17,81	2,77
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	19,63	3,06
Insumo	1,57	003421	SBC	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8MM	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41
1.5.33	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	235,06	060037	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMIA MINIMA DE 6 HORAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	211,54	211,54
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	17,81	31,16
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	19,63	34,35
Insumo	4,53	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	4,08	0,40
Insumo	161,82	004609	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMIA MINIMA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	145,64	145,63
1.5.34	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	627,93	065811	SBC	PARA-RAIO 12/20KV POLIMERICO 10KA	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	565,13	565,13
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8880000	17,81	69,24
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8880000	19,63	76,31
Insumo	466,20		SBC	PARA-RAIO 12/20KV POLIMERICO 10KA	Material	UN	1,0000000	419,58	419,58

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

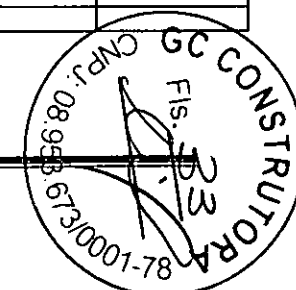
TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.35									
Composição	784,06	065100	SBC	PARA RAI0 POLIMERIC0 DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	705,65	705,65
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9590000	17,81	88,32
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7200000	19,63	73,01
Insumo	229,60	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	206,64	206,64
Insumo	329,20	045604	SBC	PARA RAI0 POLIMERIC0 DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGENS	Material	UN	1,0000000	296,28	296,28
Insumo	46,00	080188	SBC	BASE METALICA/SUPORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	41,40	41,40
1.5.36									
Composição	142,05	061082	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	127,85	127,85
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080000	17,81	16,17
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080000	19,63	17,82
Insumo	104,29	007509	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	1,0000000	93,86	93,86
1.5.37									
Composição	43,15	063346	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	38,84	38,84
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	13,64	7,51
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	16,57	9,12
Insumo	27,90	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0200000	25,11	0,50
Insumo	9,50	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	8,55	1,28
Insumo	22,70		SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	Material	UN	1,0000000	20,43	20,43
1.5.38									
Composição	713,38	065125	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	642,04	642,04
Insumo	713,38	005012	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00x1,00m COM LAUDO	Material	UN	1,0000000	642,04	642,04

Responsável Técnico

GC CONSTRUTORA SIRELE  
Subsidiária da Lusa Junior Engenharia Civil





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

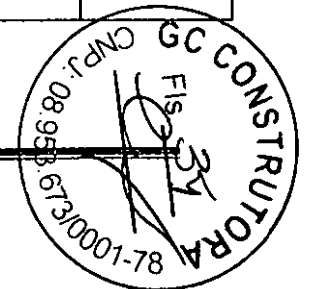
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos Insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

1.5.39	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	108,38	065551	SBC	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	97,53	97,53
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	17,81	28,56
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	19,63	31,48
Insumo	41,66	045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	1,0000000	37,49	37,49
1.5.40	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	680,15	067612	SBC	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	PT	1,0000000	612,13	612,13
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1080000	17,81	126,60
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000	19,63	147,21
Insumo	375,92		SBC	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA	Material	UN	1,0000000	338,33	338,32
1.5.41	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160,34	068513	SBC	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	144,30	144,30
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1660000	17,81	20,76
Insumo	137,27		SBC	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL	Material	UN	1,0000000	123,54	123,54
1.5.42	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160,34	078513	SBC	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	144,30	144,30
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1660000	17,81	20,76
Insumo	137,27		SBC	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA	Material	UN	1,0000000	123,54	123,54
1.5.43	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	154,93	078018	SBC	CABO COBRE ISOLADO 15KV 25MM²	ATERRAMENTO	M	1,0000000	139,44	139,44
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8620000	17,81	15,35

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Obediente ao Decreto Estadual nº 12.500/2011  
Estatuto Social nº 1.234/2011  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

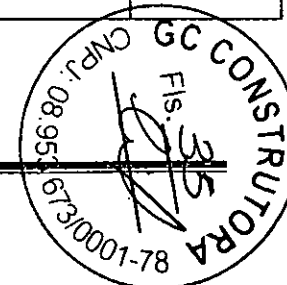
TP. N°004/2022

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8620000	19,63	16,92
Insumo	119,08		SBC	CABO COBRE ISOLADO 15KV 25MM²	Material	M	1,0000000	107,17	107,17
<b>1.5.44</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	43.600,33	065290	SBC	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A 17,5KV FIXO, MOTORIZADO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	39.240,30	39.240,30
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	BOBINAS 22V TC ISOLAÇÃO A SECO 15KV	SUBESTACOES E GERACAO	H	79,3500000	17,81	1.413,30
Composição	21,81	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,5760000	19,63	1.267,56
Auxiliar	40.621,60	040701	SBC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36.559,44	36.559,44
Insumo				DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A 17,5KV FIXO, MOTORIZADO	Material	UN	1,0000000		
				BOBINAS 22V TC ISOLAÇÃO A SECO 15KV					
<b>1.5.45</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	57,93	078142	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	52,14	52,14
Composição	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,81	0,87
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	19,63	0,96
Composição	55,91	045226	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 240mm2	Material	UN	1,0000000	50,32	50,31
Insumo									
<b>1.5.46</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	365,35	078630	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2,40M	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	328,81	328,81
Composição	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	17,81	17,84
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3020000	19,63	25,55
Composição	317,14	071119	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2400mm	Material	UN	1,0000000	285,43	285,42
Insumo									
<b>1.5.47</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7,09		SBC	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	6,37	6,37
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LEITOS E CABOS	H	0,0830000	17,81	1,47

GC CONSTRUTORA IRELE  
Subsidiária da Construtora IRELE S.A.  
Responsável Técnico

ujh





GC CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

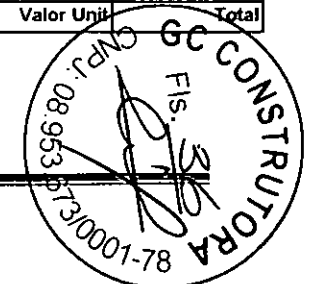
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	19,63	1,31
Insumo	3,99		SBC	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59
<b>1.5.48</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	160,34	68514	SBC	SUPORE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	144,30	144,30
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1660000	17,81	20,76
Insumo	137,27	132012	SBC	SUPORE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	Material	UN	1,0000000	123,54	123,54
<b>1.5.49</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12,61	CPU 0001	Próprio	BROCA SEXTAVADA DE 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	12,61	PROPRIO 00001	Próprio	BROCA SEXTAVADA DE 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	1,0000000	11,35	11,34
<b>1.5.50</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1,51	CPU 0002	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 18MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	1,51	PROPRIO 00002	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 18MM	Material	UN	1,0000000	1,36	1,35
<b>1.5.51</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	23,41	CPU 0003	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,06	21,06
Insumo	23,41	PROPRIO 00003	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	Material	UN	1,0000000	21,07	21,06
<b>1.5.52</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6,81	CPU 0004	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	6,81	PROPRIO 00004	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	6,13	6,12
<b>1.5.53</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

GC CONSTRUTORA EIRELI  
Diretor Técnico  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.671/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

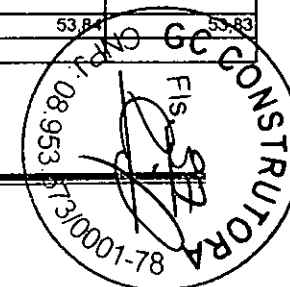
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
366,15	061171	SBC		ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4" COM CONEXOES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	329,53	329,53
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,81	4,61
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,63	5,08
Insumo	286,66	000515	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 100mm 4" (11,185kg/m)	Material	M	1,0000000	257,99	257,99
Insumo	343,66	042547	SBC	CURVA MACHO 90 GALVANIZADA 4"	Material	UN	0,2000000	309,29	61,85
<b>1.5.54</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	189,69	056205	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	170,71	170,71
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	13,64	5,19
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	16,57	6,31
Insumo	176,33	000918	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	158,70	158,69
Insumo	0,23	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	0,21	0,52
<b>1.5.55</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	246,75	052043	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	222,07	222,07
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	13,64	9,39
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	16,57	11,41
Insumo	0,23	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1070000	0,21	1,05
Insumo	222,47	041109	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP FEMEA 4"	Material	UN	1,0000000	200,22	200,22
<b>1.5.56</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	64,97	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	58,46	58,46
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,81	2,20
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,63	2,43
Insumo	59,82	010039	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	53,84	53,83

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Governador Roberto Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.671/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 06/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

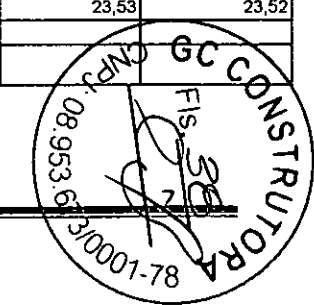
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.57									
Composição	33,46	063024	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	30,10	30,10
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4650000	17,81	8,28
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4650000	19,63	9,12
Insumo	14,12	033264	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 25mm	Material	UN	1,0000000	12,71	12,70
1.5.58									
Composição	43,74	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	44,76	44,76
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	17,81	10,38
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	19,63	11,44
Insumo	25,49	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 120mm2	Material	UN	1,0000000	22,94	22,94
1.5.59									
Composição	39,31	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	39,99	39,99
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	17,81	10,72
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	19,63	11,81
Insumo	19,41	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000	17,47	17,46
1.5.60									
Composição	38,78	078560	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL AbEO, H= 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	41,70	41,70
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	17,81	8,65
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	19,63	9,53
Insumo	26,14	036483	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL AbEO, H = 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	Material	UN	1,0000000	23,53	23,52
1.6				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					

GC CONSTRUTORA ELETRICA  
CNPJ: 08.953.671/0001-78  
R. ...





CONSTRUTORA

CND: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

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

TP. N°004/2022

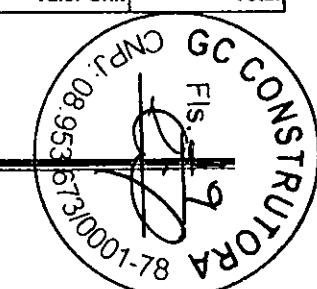
Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	511,58	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0450000	460,42	20,71
Auxiliar	24,66	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0450000	22,19	0,99
Insumo	60,02	00003747	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	54,02	54,01
Insumo	9,49	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	8,54	9,39
Insumo	17,57	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	15,81	0,31
Insumo	16,50	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	14,85	4,45
<b>1.4.3 ALVENARIA</b>									
<b>1.4.3.1</b>									
Composição	54,56	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	49,10	49,10
Auxiliar	502,61	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	452,35	4,70
Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	17,12	10,09
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	12,84	3,78
Insumo	3,25	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,93	1,22
Insumo	40,33	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	36,30	0,18
Insumo	2,38	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,14	29,13
<b>1.4.4 PISO E CALÇADA</b>									
<b>1.4.4.1</b>									

GC CONSTRUTORA EIRELE  
94969-08953-673/0001-78  
Responsible Técnico

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.961.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá

SBC - 09/2021 - Amapá

ORSE - 06/2022 - Sergipe

SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

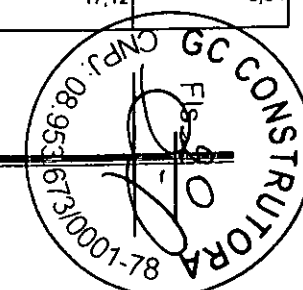
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. Nº004/2022

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	537,84	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	484,04	484,04
Composição Auxiliar	13,33	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	12,00	52,78
Composição Auxiliar	1,67	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,50	1,54
Composição Auxiliar	0,44	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,40	1,33
Insumo	100,00	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	90,00	128,70
Insumo	0,86	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	0,77	299,69
<b>1.4.5 REVESTIMENTO</b>									
<b>1.4.5.1</b>									
Composição	4,00	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	615,93	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	554,34	2,32
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,12	1,19
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,84	0,08
<b>1.4.5.2</b>									
Composição	33,56	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,20	30,20
Composição Auxiliar	590,25	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	531,23	19,97
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	17,12	8,04

GC CONSTRUTORA EIRELE  
GUILHERME LIMA DE SOUZA  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico







CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

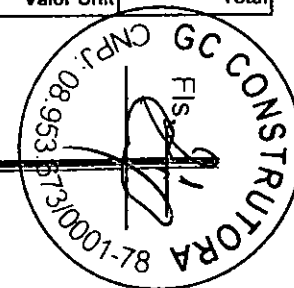
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,84	2,19
<b>1.4.6</b>									
<b>1.4.6.1</b>									
Composição	11,37	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Auxiliar	20,09	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	18,08	5,64
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	12,84	1,46
Insumo	0,74	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,67	0,06
Insumo	2,20	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	1,98	3,07
<b>1.4.6.2</b>									
Composição	2,25	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,98	1,98
Auxiliar	20,09	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	18,08	0,65
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,84	0,12
Insumo	8,45	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	7,61	1,21
<b>1.4.6.3</b>									
Composição	8,62	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,76	7,76
Auxiliar	20,09	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,08	2,35
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	12,84	0,61
Insumo	16,18	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	14,56	4,80
<b>1.6</b>									
<b>1.6.1</b>									
Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Diretor Administrativo  
Espalhador Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

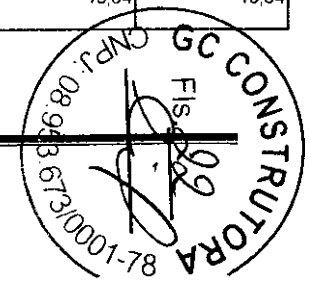
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	23,33	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	17,81	3,46
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,63	3,81
Composição Auxiliar	1,54	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,39	2,77
Composição Auxiliar	9,19	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	8,27	2,75
Insumo	8,69	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	7,82	8,21
<b>1.5.2</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	31,21	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	17,81	6,35
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	19,63	7,00
Insumo	0,18	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	16,01	00014054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,41	14,40
<b>1.5.3</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	40,43	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	17,81	8,33
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	19,63	9,19
Insumo	20,60	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	18,54	18,54

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

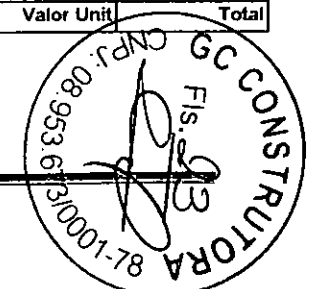
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0,18	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
1.5.4	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38,18	89676	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,35	34,35
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	13,64	1,43
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	16,57	1,74
Insumo	29,59	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	Material	UN	0,0933000	26,63	2,48
Insumo	31,89	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	28,70	28,70
1.5.6	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9,10	91168	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	13,64	0,38
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	16,57	3,26
Insumo	5,17	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,9790000	4,65	4,55
1.5.6	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42,79	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,50	38,50
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	13,64	2,98
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,57	3,62
Insumo	35,45	00038997	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,91	31,90
1.5.7	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Obrigações do Livro Juntar  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

TP. N°004/2022

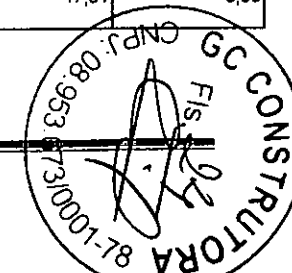
## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	43,20	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,88	38,88
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,81	3,02
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,63	3,33
Insumo	35,44	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	31,90	32,53
<b>1.5.8</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	332,86	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,63	39,25
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,84	25,68
Insumo	265,91	00004168	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	1,0000000	239,32	239,31
<b>1.5.9</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	80,44	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,40	72,40
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	17,81	11,38
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	19,63	12,54
Insumo	53,87	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	48,48	48,48
<b>1.5.10</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	412,90	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	371,60	371,60
Composição Auxiliar	605,06	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	544,55	6,37
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,81	8,56

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Rua...  
Resposta...  
Equipe...

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.961.671/0001-18

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

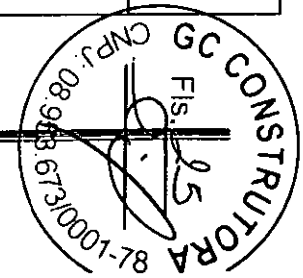
TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,63	9,44
Insumo	385,82	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	347,24	347,23
<b>1.5.11</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1.186,66	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.067,98	1.067,98
Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	13,64	6,23
Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,57	7,57
Insumo	0,66	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	1.170,00	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	1.053,00	1.053,00
<b>1.5.12</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	261,48	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	235,32	235,32
Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,57	15,71
Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	12,84	3,83
Insumo	17,25	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,53	93,15
Insumo	136,26	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	122,63	122,63
<b>1.5.13</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	35,97	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,36	32,36
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0346076	17,81	0,61
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3115000	19,63	6,11

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Rafael Lima de Souza Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

cyh





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

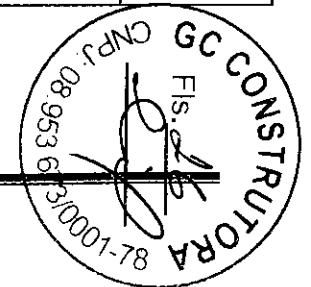
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	24,78	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	1,18	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	4,48	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,03	0,67
Insumo	0,31	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,55
<b>1.5.14</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	78,03	101539	SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,20	70,20
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829694	17,81	1,47
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468000	19,63	14,65
Insumo	52,66	00001095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	47,39	47,39
Insumo	1,18	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	4,0000000	1,06	4,24
Insumo	4,48	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,3328000	4,03	1,34
Insumo	0,31	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,11
<b>1.5.15</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	257,21	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,45	235,45
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,63	19,62
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	225,55	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	203,00	202,99
<b>1.5.16</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

GC CONSTRUTORA-EIRELE  
GILBERTO LOPES DA SILVA JUNIOR  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.961.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 06/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

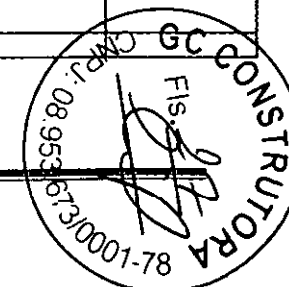
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	1.940,94	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO, 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.746,81	1.746,81
Composição Auxiliar	605,06	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2940000	544,55	160,09
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	13,64	25,97
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	16,57	31,56
Insumo	327,93	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	295,14	295,13
Insumo	101,85	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	91,67	91,66
Insumo	232,50	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	209,25	209,25
Insumo	22,14	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	19,93	19,92
Insumo	682,57	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2". COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	614,31	614,31
Insumo	332,14	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	298,93	298,92
1.5.17	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88,96	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	80,05	80,05
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,81	4,50
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,63	4,96
Insumo	78,44	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	70,60	70,59

GC CONSTRUTORA CIRELE  
Subsistema Administrativo e Financeiro  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alamedado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

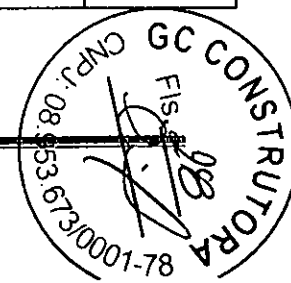
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

1.5.18	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82,45	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	74,20	74,20
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,81	5,52
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,63	6,08
Insumo	68,20	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	61,38	62,60
1.5.19	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	49,02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,10	44,10
Composição Auxiliar	194,59	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	175,13	2,46
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	17,12	2,36
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	12,84	1,39
Insumo	42,10	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	37,89	37,89
1.5.20	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43,20	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,88	38,88
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,81	3,02
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,63	3,33
Insumo	35,44	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	31,90	32,53
1.5.21	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	72,51	00043543	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	65,26	65,25
1.5.22	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico







CONSTRUTORA

CNPJ: 08.961.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá

SBC - 09/2021 - Amapá

ORSE - 06/2022 - Sergipe

SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

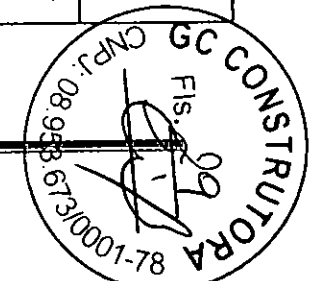
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	165,49	759	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vi 1.37 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	148,94	148,94
Composição Auxiliar	3,71	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,34	1,33
Composição Auxiliar	3,57	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,21	1,28
Insumo	151,00	1595	ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vi 1.37 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	135,90	135,90
Insumo	18,02	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,22	6,48
Insumo	10,98	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,88	3,95
<b>1.5.23</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	860,18	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	774,15	774,15
Composição Auxiliar	51,21	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	1,1100000	46,09	51,15
Composição Auxiliar	704,49	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0610000	634,04	38,67
Composição Auxiliar	3.230,49	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0850000	2.907,44	247,13
Composição Auxiliar	92,51	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	3,0400000	83,26	253,10
Composição Auxiliar	10,87	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	3,1300000	9,78	30,62
Composição Auxiliar	44,44	110783	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	3,1300000	40,00	125,18
Composição Auxiliar	49,14	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,6400000	44,23	28,30
<b>1.5.24</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	980,22	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	882,18	882,18
Composição Auxiliar	51,21	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	1,2000000	46,09	55,30
Composição Auxiliar	704,49	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,1200000	634,04	76,08
Composição Auxiliar	3.230,49	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0600000	2.907,44	174,44
Composição Auxiliar	92,51	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	4,0000000	83,26	333,03

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

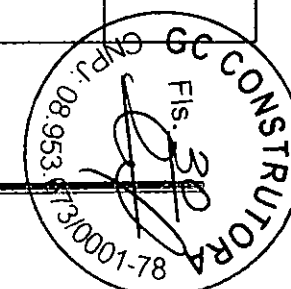
TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	10,87	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	4,0000000	9,78	39,13
Auxiliar									
Composição	44,44	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	4,0000000	40,00	159,98
Auxiliar									
Composição	49,14	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000	44,23	44,22
Auxiliar									
<b>1.5.25</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	67,22	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	60,49	60,49
Composição	3,71	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3100000	3,34	1,03
Auxiliar									
Composição	3,57	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3100000	3,21	0,99
Auxiliar									
Insumo	54,90	12042	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Material	m	1,0200000	49,41	50,39
Insumo	18,02	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3100000	16,22	5,02
Insumo	10,98	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3100000	9,88	3,06
<b>1.5.26</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	156,25	11197	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	140,62	140,62
Composição	3,71	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,34	1,53
Auxiliar									
Composição	3,57	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4600000	3,21	1,47
Auxiliar									
Insumo	136,85	12045	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Material	m	1,0200000	123,17	125,62
Insumo	18,02	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	16,22	7,46
Insumo	10,98	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	9,88	4,54
<b>1.5.27</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	71.214,70	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64.093,23	64.093,23
Composição	272,62	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2001000	245,36	49,09
Auxiliar									

GC CONSTRUTORA EIRELI  
Quilmea Lima de Souza Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

ufi.





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

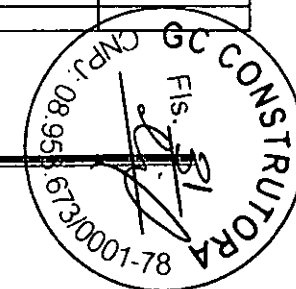
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6747000	17,81	65,45
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0241000	19,63	216,39
Auxiliar	24,45	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6747000	22,01	80,86
Insumo	70.757,16	00007616	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	63.681,44	63.681,44
<b>1.5.28</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	329,50	062300	SBC	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	296,55	296,55
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	17,81	10,38
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	19,63	11,44
Insumo	305,26	007140	SBC	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8	Material	UN	1,0000000	274,73	274,73
<b>1.5.29</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	329,50	062300	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	296,55	296,55
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	17,81	10,38
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	19,63	11,44
Insumo	305,26	007140	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material	UN	1,0000000	274,73	274,73
<b>1.5.30</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5.015,00	064085	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA COM COMANDO SIMULTANEO ISOLAÇÃO 15KV	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	4.513,49	4.513,49
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0190000	17,81	160,63
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0190000	19,63	177,03
Insumo	4.639,82			CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA COM COMANDO SIMULTANEO ISOLAÇÃO 15KV	Material	UN	1,0000000	4.175,84	4.175,83

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Moreira Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA EIRELE

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 06/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

TP. N°004/2022

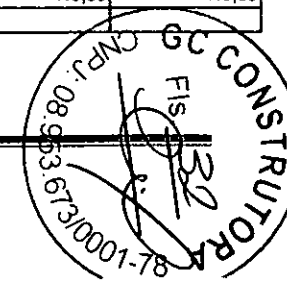
## Planilha Orçamentária Analítica

1.5.31	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	302,54	202323	SBC	SUPOORTE DE APOIO PARA TP	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	272,27	272,27
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9720000	17,12	16,63
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9720000	12,84	12,48
Insumo	268,27	007362	SBC	SUPOORTE DE APOIO PARA TP	Material	UN	1,0000000	241,44	241,44
Insumo	0,32	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,29	1,72
1.5.32	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8,05	061329	SBC	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8MM	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	17,81	2,77
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	19,63	3,06
Insumo	1,57	003421	SBC	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8MM	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41
1.5.33	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	235,06	060037	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMIA MINIMA DE 6 HORAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	211,54	211,54
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	17,81	31,16
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	19,63	34,35
Insumo	4,53	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	4,08	0,40
Insumo	161,82	004609	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMIA MINIMA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	145,64	145,63
1.5.34	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	627,93	065811	SBC	PARA-RAIO 12/20KV POLIMÉRICO 10KA	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	565,13	565,13
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8880000	17,81	69,24
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8880000	19,63	76,31
Insumo	466,20		SBC	PARA-RAIO 12/20KV POLIMÉRICO 10KA	Material	UN	1,0000000	419,58	419,58

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

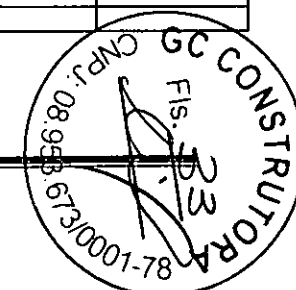
TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.35									
Composição	784,06	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	705,65	705,65
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9590000	17,81	88,32
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7200000	19,63	73,01
Insumo	229,60	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	206,64	206,64
Insumo	329,20	045604	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGENS	Material	UN	1,0000000	296,28	296,28
Insumo	46,00	080188	SBC	BASE METALICA/SUPORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	41,40	41,40
1.5.36									
Composição	142,05	061082	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	127,85	127,85
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080000	17,81	16,17
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080000	19,63	17,82
Insumo	104,29	007509	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	1,0000000	93,86	93,86
1.5.37									
Composição	43,15	063346	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	38,84	38,84
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	13,64	7,51
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	16,57	9,12
Insumo	27,90	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0200000	25,11	0,50
Insumo	9,50	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	8,55	1,28
Insumo	22,70		SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	Material	UN	1,0000000	20,43	20,43
1.5.38									
Composição	713,38	065125	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	642,04	642,04
Insumo	713,38	005012	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00x1,00m COM LAUDO	Material	UN	1,0000000	642,04	642,04

Responsável Técnico

GC CONSTRUTORA SIRELE  
Subsidiária da Lusa Junior Engenharia Civil





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

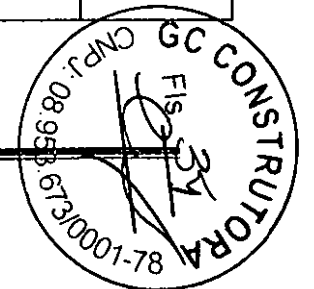
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos Insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

1.5.39	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	108,38	065551	SBC	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	97,53	97,53
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	17,81	28,56
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	19,63	31,48
Insumo	41,66	045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	1,0000000	37,49	37,49
1.5.40	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	680,15	067612	SBC	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	PT	1,0000000	612,13	612,13
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1080000	17,81	126,60
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000	19,63	147,21
Insumo	375,92		SBC	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA	Material	UN	1,0000000	338,33	338,32
1.5.41	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160,34	068513	SBC	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	144,30	144,30
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1660000	17,81	20,76
Insumo	137,27		SBC	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL	Material	UN	1,0000000	123,54	123,54
1.5.42	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160,34	078513	SBC	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	144,30	144,30
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1660000	17,81	20,76
Insumo	137,27		SBC	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA	Material	UN	1,0000000	123,54	123,54
1.5.43	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	154,93	078018	SBC	CABO COBRE ISOLADO 15KV 25MM²	ATERRAMENTO	M	1,0000000	139,44	139,44
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8620000	17,81	15,35

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Obragem: Subestação Eletiva Marco Zero  
Especialista: Cerial  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

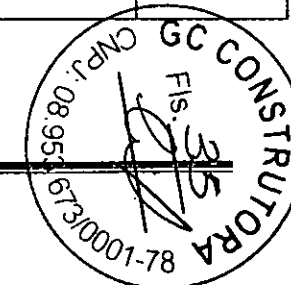
TP. N°004/2022

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8620000	19,63	16,92
Insumo	119,08		SBC	CABO COBRE ISOLADO 15KV 25MM²	Material	M	1,0000000	107,17	107,17
<b>1.5.44</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	43.600,33	065290	SBC	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A 17,5KV FIXO, MOTORIZADO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	39.240,30	39.240,30
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	BOBINAS 22V TC ISOLAÇÃO A SECO 15KV	SUBESTACOES E GERACAO	H	79,3500000	17,81	1.413,30
Composição	21,81	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,5760000	19,63	1.267,56
Auxiliar	40.621,60	040701	SBC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36.559,44	36.559,44
Insumo				DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A 17,5KV FIXO, MOTORIZADO	Material	UN	1,0000000		
				BOBINAS 22V TC ISOLAÇÃO A SECO 15KV					
<b>1.5.45</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	57,93	078142	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	52,14	52,14
Composição	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,81	0,87
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	19,63	0,96
Composição	55,91	045226	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 240mm2	Material	UN	1,0000000	50,32	50,31
Insumo									
<b>1.5.46</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	365,35	078630	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2,40M	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	328,81	328,81
Composição	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	17,81	17,84
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3020000	19,63	25,55
Composição	317,14	071119	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2400mm	Material	UN	1,0000000	285,43	285,42
Insumo									
<b>1.5.47</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7,09		SBC	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	6,37	6,37
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LEITOS E CABOS	H	0,0830000	17,81	1,47

GC CONSTRUTORA IRELE  
Subsidiária da Construtora IRELE S.A.  
Responsável Técnico

Handwritten initials





GC CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

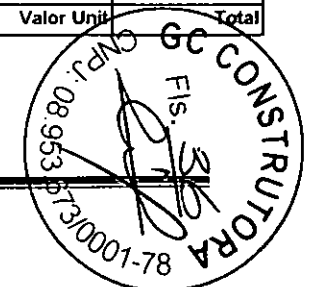
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	19,63	1,31
Insumo	3,99		SBC	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59
<b>1.5.48</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	160,34	68514	SBC	SUPORE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	144,30	144,30
Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1660000	17,81	20,76
Insumo	137,27	132012	SBC	SUPORE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	Material	UN	1,0000000	123,54	123,54
<b>1.5.49</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12,61	CPU 0001	Próprio	BROCA SEXTAVADA DE 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	12,61	PROPRIO 00001	Próprio	BROCA SEXTAVADA DE 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	1,0000000	11,35	11,34
<b>1.5.50</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1,51	CPU 0002	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 18MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	1,51	PROPRIO 00002	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 18MM	Material	UN	1,0000000	1,36	1,35
<b>1.5.51</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	23,41	CPU 0003	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,06	21,06
Insumo	23,41	PROPRIO 00003	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	Material	UN	1,0000000	21,07	21,06
<b>1.5.52</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6,81	CPU 0004	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	6,81	PROPRIO 00004	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	6,13	6,12
<b>1.5.53</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

GC CONSTRUTORA EIRELI  
Diretor Técnico  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico







CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.671/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

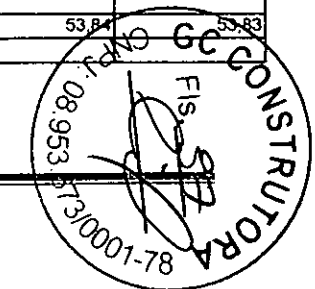
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	366,15	061171	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4" COM CONEXOES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	329,53	329,53
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,81	4,61
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,63	5,08
Insumo	286,66	000515	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 100mm 4" (11,185kg/m)	Material	M	1,0000000	257,99	257,99
Insumo	343,66	042547	SBC	CURVA MACHO 90 GALVANIZADA 4"	Material	UN	0,2000000	309,29	61,85
<b>1.5.54</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	189,69	056205	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	170,71	170,71
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	13,64	5,19
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	16,57	6,31
Insumo	176,33	000918	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	158,70	158,69
Insumo	0,23	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	0,21	0,52
<b>1.5.55</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	246,75	052043	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	222,07	222,07
Composição Auxiliar	15,15	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	13,64	9,39
Composição Auxiliar	18,41	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	16,57	11,41
Insumo	0,23	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1070000	0,21	1,05
Insumo	222,47	041109	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP FEMEA 4"	Material	UN	1,0000000	200,22	200,22
<b>1.5.56</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	64,97	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	58,46	58,46
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,81	2,20
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,63	2,43
Insumo	59,82	010039	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	53,84	53,83

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Governador Roberto Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.671/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 06/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

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

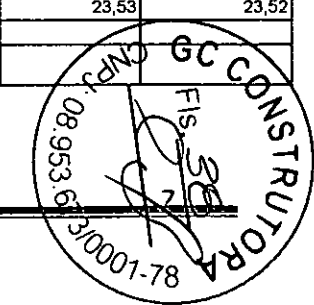
TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.57									
Composição	33,46	063024	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	30,10	30,10
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4650000	17,81	8,28
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4650000	19,63	9,12
Insumo	14,12	033264	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 25mm	Material	UN	1,0000000	12,71	12,70
1.5.58									
Composição	43,74	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	44,76	44,76
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	17,81	10,38
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	19,63	11,44
Insumo	25,49	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 120mm2	Material	UN	1,0000000	22,94	22,94
1.5.59									
Composição	39,31	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	39,99	39,99
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	17,81	10,72
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	19,63	11,81
Insumo	19,41	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000	17,47	17,46
1.5.60									
Composição	38,78	078560	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL ADEO, H= 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	41,70	41,70
Composição Auxiliar	19,79	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	17,81	8,65
Composição Auxiliar	21,81	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	19,63	9,53
Insumo	26,14	036483	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL ADEO, H = 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	Material	UN	1,0000000	23,53	23,52
1.6				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					

GC CONSTRUTORA ELETRICA  
Ótimo trabalho! Parabéns ao autor  
Emprego em CNV  
Responsável Técnico

ylf.





GC CONSTRUTORA E REDELE

Obra

Construção de subestação abrigada 3#600kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOF - 06/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

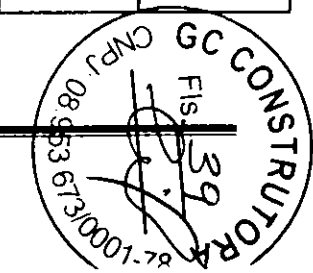
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

TP. Nº004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

1.6.1	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.369,46	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.332,48	18.332,48
Composição Auxiliar	413,24	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	371,92	371,91
Insumo	152,35	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	137,12	137,11
Insumo	0,01	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,00
Insumo	19.678,42	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.710,58	17.710,57
Insumo	1,90	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	123,54	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	111,19	111,18
1.6.2	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.969,04	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	12.572,11	12.572,11
Composição Auxiliar	123,46	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	111,11	111,11
Insumo	13.567,78	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	12.211,00	12.211,00
Insumo	152,35	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	137,12	137,11
Insumo	0,01	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,00
Insumo	1,90	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	123,54	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	111,19	111,18
1.6.3	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.556,37	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.200,70	3.200,70
Composição Auxiliar	41,15	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	37,04	37,03
Insumo	3.141,34	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.827,21	2.827,20
Insumo	152,35	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	137,12	137,11
Insumo	0,01	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,00
Insumo	18,58	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	202,94	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	182,65	182,64

GC CONSTRUTORA E REDELE  
Substitui Material Usado Junior  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.963.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

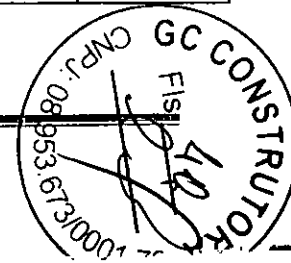
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

1.6.4	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.007,56	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.706,77	2.706,77
Composição Auxiliar	8,39	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	2.707,17	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.436,45	2.436,45
Insumo	152,35	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	137,12	137,11
Insumo	0,01	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,00
Insumo	9,21	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	8,29	8,28
Insumo	130,43	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	117,39	117,38
1.7				PROTEÇÃO ACESSO					
1.7.1	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	159,50	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	143,55	143,55
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	17,12	19,22
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	12,84	14,42
Composição Auxiliar	511,83	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0145000	460,65	6,67
Insumo	60,21	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846000	54,19	20,84
Insumo	4,35	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	3,92	0,34
Insumo	5,64	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	5,08	11,16
Insumo	40,18	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,9231000	36,16	69,54
Insumo	25,80	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0588000	23,22	1,36
1.7.2	Valor Unit	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

GC CONSTRUTORA BIRELE  
Quilombo do Mito, Lote 4, Juncão  
Espalheira, Cuiabá  
Responsável Técnico





CONSTRUTORA

CNPJ: 08.953.673/0001-78

Obra

Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Amapá  
SBC - 09/2021 - Amapá  
ORSE - 06/2022 - Sergipe  
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

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

TP. N°004/2022

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	297,93	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	268,14	268,14
Composição Auxiliar	19,02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3711000	17,12	6,35
Composição Auxiliar	14,27	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1134000	12,84	14,29
Insumo	250,00	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	225,00	247,50

GC CONSTRUTORA EIRELI  
 Guilherme Augusto da Lapa Junior  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Técnico

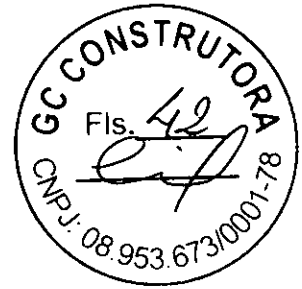




CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# CRNOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Irineu Lima Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

**OBJETO:** Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

BDI: 28,82%

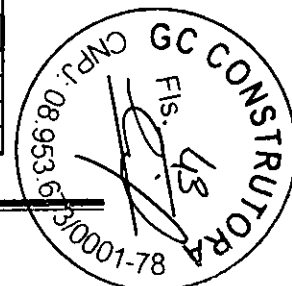
TP. Nº04/2022

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	7.315,97	7.315,97				
		0,92%	100,00%				
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	866,76	866,76				
		0,11%	100,00%				
1.3	CONCRETO ARMADO	5.608,30	2.804,15	2.804,15			
		0,71%	50,00%	50,00%			
1.4	ESTRUTURA	85.165,16		42.582,58	42.582,58		
		10,71%		50,00%	50,00%		
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	283.104,45		56.620,89	56.620,89	84.931,34	84.931,34
		35,60%		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
1.6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	133.678,48	26.735,70	26.735,70	26.735,70	26.735,70	26.735,70
		16,81%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.7	PROTEÇÃO ACESSO	279.416,43		83.824,93	139.708,22	55.883,29	
		35,14%		30,00%	50,00%	20,00%	
<b>DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)</b>		<b>795.155,55</b>	<b>37.722,58</b>	<b>212.568,25</b>	<b>265.647,38</b>	<b>167.550,32</b>	<b>111.667,03</b>
<b>TOTAL MENSAL (%)</b>		<b>100,00%</b>	<b>4,74%</b>	<b>26,73%</b>	<b>33,41%</b>	<b>21,07%</b>	<b>14,04%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>795.155,55</b>	<b>37.722,58</b>	<b>250.290,82</b>	<b>515.938,20</b>	<b>683.488,52</b>	<b>795.155,55</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>		<b>0,00%</b>	<b>4,74%</b>	<b>31,48%</b>	<b>64,89%</b>	<b>85,96%</b>	<b>100,00%</b>

**GC CONSTRUTORA EIRELI**  
Gestora: *[Assinatura]*  
Engenheira Civil  
Responsável Técnico

*[Assinatura]*



*[Assinatura]*



CONSTRUTORA

CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE BDI

**GC CONSTRUTORA EIRELE**  
Gulbermar Augusto Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





GC CONSTRUTORA LTDA - EPP  
CNPJ: 08.953.673/0001-78  
AV. IRINEU LIMA DE SOUZA, 190 - Bairro: Jardim Marco Zero  
CEP: 68.903-192 - email :gc-construtora@hotmail.com - TEL: (96) 3241-3138



DATA: 26/12/2022 às 09hs00min

OBJETO: Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP

TP. N°004/2022

ENCARGOS SOCIAIS: Horista= 85,49% Mensalista= 47,31%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI = 28,82 ADOTADO

SIGLA	DESCRIÇÃO	Sobre o Fat.	Sobre C.D
		%	%
I	1 - TAXA DE COFINS	3,00	
	2 - TAXA DE PIS	0,65	
	3 - TAXA DE ISS	2,50	
	4 - CPRB	4,50	
	SOMA DOS IMPOSTOS ( I )	10,65	
AC	5 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,60
S	6 - TAXA DE SEGURO + GARANTIA		1,00
R	7 - TAXA DE RISCO		1,27
DF	8 - TAXA DE DESPESA FINANCEIRA		1,23
L	9 - TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO		7,40
SOMA DOS PERCENTUAIS		10,65	14,50

Obs.: Não foi utilizado o "G" - (Garantia) da fórmula, visto está incluído no "S" - (Seguro e Garantia).

**Esclarecimentos;**

- Item 1 e 2 - São impostos federais fixos;
- Item 3 - Imposto municipal ( Deduções com materiais = 50%) parcela a sofrer incidência do imposto = 50% (1,00 x 5% = 5,0%) - Lei Complementar nº 110/2014 - PMO
- Item 4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a renda Bruta - Imposto federal - Lei n.º 13.161/2015
- Itens 4, 5, 6, e 7 foram utilizados os valores médios dos componentes do BDI do referido acórdão para este tipo de obra, o item 8 foi utilizado parâmetro entre o valor médio e o valor do 3o Quartil.
- Fórmula utilizada de acordo com as recomendações do Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

Guilherme Imbiriba L. Junior  
Confea/Crea:151279957-2 - Engº Responsavel

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Imbiriba Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA  
CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Gustavo Henrique Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

**OBJETO: Construção de subestação abrigada 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60Hz para atendimento exclusivo a usina fotovoltaica de solo, construção de alambrado de mourões de concreto e espalhamento de brita na área da usina fotovoltaica, no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP  
TP. Nº004/2022**

DATA: 26/12/2022

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salario - educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,10	
B2	Ferriados	4,83	
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Falta Justificada	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,95	
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,88	10,68
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que Recebem incidência de A</b>	<b>51,39</b>	<b>20,41</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,92	3,02
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,44	0,34
C4	Déposito Rescisão sem Justa Causa	3,56	2,74
C5	Indenização Adicional	0,33	0,25
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não Recebem as</b>	<b>8,34</b>	<b>6,42</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	8,63	3,43
D2	Reincidência de A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0,33	0,25
<b>D</b>		<b>8,96</b>	<b>3,68</b>
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,49</b>	<b>47,31</b>

TODOS OS PREÇOS DE MÃO DE OBRA JÁ ESTÃO EMBUTIDOS OS ENCARGOS SOCIAIS DE 85,48%, DESONERADOS CONFORME TABELA SINAPI-CEF

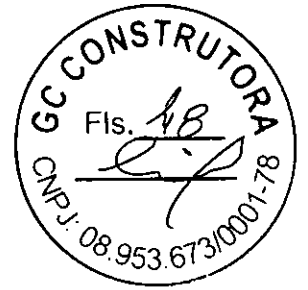
Guilherme Imbiriba L. Junior  
Cofre/Creas/51279957-2 / Engº Responsavel

GC CONSTRUTORA ETRELE  
Guilherme Imbiriba Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA  
CNPJ:08.953.673/0001-78

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022



# TERMO DE ENCERRAMENTO

GC CONSTRUTORA EIRELE  
Guilherme Umberto Lisboa Junior  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico