



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov	PROponente / Tomador 0 Câmara dos Vereadores de Minaçu	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO TELhado DA CAMARA			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO TELhado DA CAMARA	MUNICÍPIO / UF Minaçu – GO	BDI 1 24,87%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO TELhado DA CAMARA									
1.			REFORMA DO TELhado DA CAMARA					-	507.300,10
1.1.			REFORMA DO TELhado DA CAMARA					-	445.013,00
1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	22.500,19
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	466,28	BDI 1	582,24	5.822,40
1.1.1.2.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE; SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	606,29	4,85	BDI 1	6,06	3.674,12
1.1.1.3.	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOs, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	261,96	5,08	BDI 1	6,34	1.660,83
1.1.1.4.	Composição	02	REMOÇÃO DE PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS	M2	277,06	32,79	BDI 1	40,94	11.342,84
1.1.2.			CONSTRUÇÃO DO NOVO TELhado					-	208.602,51
1.1.2.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	666,91	207,58	BDI 1	259,21	172.869,74
1.1.2.2.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,90	143,06	BDI 1	178,64	26.242,22
1.1.2.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	115,06	50,58	BDI 1	63,16	7.267,19
1.1.2.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC - SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00	34,02	BDI 1	42,48	1.529,28
1.1.2.5.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	46,13	BDI 1	57,60	345,60
1.1.2.6.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	46,51	BDI 1	58,08	348,48
1.1.3.			CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA AS PLACAS FOTOVOLTAICAS					-	213.910,30
1.1.3.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	404,65	BDI 1	505,29	505,29
1.1.3.2.	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	628,49	BDI 1	784,80	784,80
1.1.3.3.	Composição	03	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	121,89	BDI 1	152,20	608,80
1.1.3.4.	Composição	04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	18,60	BDI 1	23,23	580,75



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSANTE / TOMADOR Camara dos vereadores de Minaçu	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO TELHADO DA CAMARA			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	MUNICÍPIO / UF Minaçu - GO	BDI 1 24,87%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA									
1.1.3.5.	Composição	05	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,83	BDI 1	11,03	33,09
1.1.3.6.	Composição	06	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	8,53	BDI 1	10,65	213,00
1.1.3.7.	Composição	07	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	125,46	BDI 1	156,66	156,66
1.1.3.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175,00	106,27	BDI 1	132,70	23.222,50
1.1.3.9.	Composição	08	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,64	BDI 1	35,76	143,04
1.1.3.10.	Composição	09	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	14,57	BDI 1	18,19	72,76
1.1.3.11.	Composição	10	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	6,79	BDI 1	8,48	33,92
1.1.3.12.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	77,24	BDI 1	96,45	3.568,65
1.1.3.13.	Composição	11	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	62,27	BDI 1	77,76	10.497,60
1.1.3.14.	Composição	12	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADRA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	55,70	BDI 1	69,55	486,85
1.1.3.15.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	21,75	BDI 1	27,16	543,20
1.1.3.16.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,20	122,94	BDI 1	153,52	3.715,18
1.1.3.17.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,00	923,80	BDI 1	1.153,55	3.460,65
1.1.3.18.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,54	838,37	BDI 1	1.046,87	565,31



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV	PROPOSNTE / TOMADOR 0 Camara dos vereadores de Minaçu	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO TELHADO DA CAMARA			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	MUNICÍPIO / UF Minaçu - GO	BDI 1 24,87%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA									
1.1.3.19.	Composição	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	2.598,36	17,63	BDI 1	22,01	57.189,90
1.1.3.20.	Composição	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIN DASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.889,84	15,58	BDI 1	19,45	56.207,39
1.1.3.21.	Composição	14	INSTALAÇÕES DE PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS	M2	246,25	166,90	BDI 1	208,41	51.320,96
1.2.			RESERVATORIO METALICO					-	41.888,96
1.2.1.			BASE PARA O RESERVATÓRIO METALICO					-	11.666,26
1.2.1.1.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	20,00	153,07	BDI 1	191,14	3.822,80
1.2.1.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,40	503,91	BDI 1	629,23	1.510,15
1.2.1.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,20	213,05	BDI 1	266,04	53,21
1.2.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,52	14,07	BDI 1	17,57	4.032,67
1.2.1.5.	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,94	9,71	BDI 1	12,12	2.241,47
1.2.1.6.	SINAPIH	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,60	7,95	BDI 1	9,93	5,96
1.2.2.			RESERVATÓRIO METALICO (AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO)					-	30.222,70
1.2.2.1.	Cotação	01	RESERVATÓRIO METALICO 10.000 LT (INCLUSO TRANSPORTE)	UN	1,00	24.203,33	BDI 1	30.222,70	30.222,70
1.3.			POCO ARTESIANO					-	20.398,14
1.3.0.1.	Cotação	15	POÇO 60 METROS	UN	1,00	16.335,50	BDI 1	20.398,14	20.398,14

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações: |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov	PROPONENTE / TOMADOR 0 Câmara dos vereadores de Minaçu	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO TELHADO DA CAMARA			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	MUNICÍPIO / UF Minaçu - GO	BDI 1 24,87%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA									
									507.300,10

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Minapu - GO

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico

Nome: AS ENGENHARIA

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0