



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPORIONTE / TOMADOR
Camara dos vereadores de Minaçu

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 22

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA				
1.	REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	-	-	
1.1.	REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	-	-	
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	2,5*4
1.1.1.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	606,29	606,29
1.1.1.2.				
1.1.1.2.1.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	261,96	=16,4+26,12+6,27+6,27+10,44+10,44+10,44+4,25+12,9+17,45+8,62+17,45+3,74+2,5+1,4+2,5+12,8+2,5+2,5+2,5+2,5+6,42+6,42+10,45+10,45+12,59
1.1.1.4.	REMOÇÃO DE PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS	M2	277,06	2,27*1,13*96
1.1.2.	CONTRUÇÃO DO NOVO TELHADO	-	-	
1.1.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	666,91	606,29 + 10%
1.1.2.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,90	=16,4+26,12+6,27+6,27+10,44+10,44+10,44+4,25+12,9+17,45+8,62+17,7
1.1.2.3.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	115,06	=17,45+3,74+2,5+1,4+2,5+12,8+2,5+2,5+2,5+2,5+6,42+6,42+10,45+10,45+12,59
1.1.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00	6 tubos 6 m
1.1.2.5.	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	6
1.1.2.6.	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	6
1.1.3.	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA AS PLACAS FOTOVOLTAICAS	-	-	
1.1.3.1.	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	1
1.1.3.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1
1.1.3.3.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4
1.1.3.4.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	25

Frentes de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	293.389,80 213.910,30
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	10,00
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	606,29
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	261,96
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	277,06
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	666,91
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	146,90
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	115,06
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	36,00
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	6,00
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	6,00
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	1,00
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	1,00
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	4,00
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	25,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPOSNTE / TOMADOR
Camara dos vereadores de Minaçu

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 22

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA				
1.1.3.5.	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3
1.1.3.6.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	20
1.1.3.7.	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	1
1.1.3.8.	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	175
1.1.3.9.	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4
1.1.3.10.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4
1.1.3.11.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	4
1.1.3.12.	HASTE DE A TERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	37
1.1.3.13.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	135
1.1.3.14.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7
1.1.3.15.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20
1.1.3.16.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,20	24*2M
1.1.3.17.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,00	0,5*0,5*00,5*24
1.1.3.18.	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	0,3*0,3*0,25*24
1.1.3.19.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	2.598,36	
1.1.3.20.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIN	KG	2.889,84	
1.1.3.21.	DASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	M2	246,25	96X2,27X1,13
1.2.	RESERVATÓRIO METALICO		-	
1.2.1.	BASE PARA O RESERVATÓRIO METALICO		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO TELHADO DA CAMARA

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSNTE / TOMADOR

Camara dos vereadores de Minaçu

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 22

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA				
1.2.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	20,00	5 estacas x 4 m profundidade
1.2.1.2.	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	2m x 2 m x 0,6
1.2.1.3.	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	2x2x0,05
1.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,52	0,617 kg/m x 31 barras x 12 m
1.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,94	4 barras x 12 m x 3,853kg/m
1.2.1.6.	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	4 chumbadores de 0,155 x 0,963 kg/m
1.2.2.	RESERVATÓRIO METALICO (AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO)		-	
1.2.2.1.	RESERVATÓRIO METALICO 10.000 LT (INCLUSO TRANSPORTE)	UN	1,00	1 UND
1.3.	POÇO ARTESIANO		-	
1.3.0.1.	POÇO 60 METROS	UN	1,00	1 UND

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	293.389,80 213.910,30
RESERVATÓRIO METALICO	20,00
RESERVATÓRIO METALICO	2,40
RESERVATÓRIO METALICO	0,20
RESERVATÓRIO METALICO	229,52
RESERVATÓRIO METALICO	184,94
RESERVATÓRIO METALICO	0,60
RESERVATÓRIO METALICO	1,00
POÇO ARTESIANO	1,00

Minaçu - GO

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico

Nome: AS ENGENHARIA

CREA/CAU:

ART/RT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Camara dos vereadores de Minaçu
---	----------------------	------------------	---

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA									
1.	REFORMA DO TELHADO DA CAMARA		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00						
1.1.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	606,29						
1.1.1.2.									
1.1.1.3.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	261,96						
1.1.1.4.									
1.1.1.4.1.	REMOÇÃO DE PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS	M2	277,06						
1.1.2.	CONSTRUÇÃO DO NOVO TELHADO		-						
1.1.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	666,91						
1.1.2.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,90						
1.1.2.3.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	115,06						
1.1.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00						
1.1.2.5.	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						
1.1.2.6.	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						
1.1.3.	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA AS PLACAS FOTOVOLTAICAS		-						
1.1.3.1.	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						
1.1.3.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00						
1.1.3.3.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						
1.1.3.4.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 " , SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00						

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

RESERVATÓRIO METÁLICO



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO TELHADO DA CAMARA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Canara dos vereadores de Minaçu
---	----------------------	------------------	---

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
REFORMA DO TELHADO DA CAMARA									
1.2.1.1.	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	20,00						
1.2.1.2.	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						
1.2.1.3.	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						
1.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,52						
1.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,94						
1.2.1.6.	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						
1.2.2.	RESERVATÓRIO METÁLICO (AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO)		-						
1.2.2.1.	RESERVATÓRIO METÁLICO 10.000 LT (INCLUSO TRANSPORTE)	UN	1,00						
1.3.	POÇO ARTESIANO		-						
1.3.0.1.	POÇO 60 METROS	UN	1,00						

Minaçu - GO

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico
Nome: AS ENGENHARIA
CREA/CAU:
ART/RT: