

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
873342/2018/ME/CAIXA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA				
1.1	QUADRA COBERTA NA COMUNIDADE RIOZINHO			
1.1.0.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	Período de execução da obra será de 03 meses
1.2.0.1	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	4,00	04 viagens para transporte de ferramentas e materiais, obra na comunidade a 70 km de Novo Progresso: 4 viagens x (9 ton x 70 km) = 2520 btkm
1.2.0.2	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	01 viagem para transporte de materiais na conclusão da obra
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.3.0.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE 2,0 X 1,125* M	M2	3,60	Placa de obra com dimensões: 2,40 m x 1,50 m = 3,60 m²
1.3.0.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00	Uma entrada de energia para obra.
1.3.0.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	135,60	Gabarito com dimensões de 40,00 m na lateral mais 27,80 m na frente, totalizando 135,60 m
1.4	CANTEIRO DE OBRAS			
1.4.0.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00	Construção de vestiário e sanitário no canteiro de obras com medidas de 3,00 x 3,00 m = 9,00 m²
1.4.0.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	Construção de almoxarifado no canteiro de obras com medidas de 3,00 x 3,00 m = 9,00 m²
1.5	MOVIMENTO DE TERRA			
1.5.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	14,00	14 Sapatas de 1,00 x 1,00 x 1,00 m de profundidade = 14,00 m³
1.5.0.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,00	Preparo do fundo de valas das sapatas para posterior concretagem: 14 sapatas de 1,00 x 1,00 m = 14,00 m²
1.5.0.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,40	Reaterro das sapatas após concretagem de 40,0 cm de concreto, reaterro na altura de 60,00 cm, 14 sapatas de 1,00 x 1,00 x 0,60 m = 8,40 m³
1.6	ESTRUTURAS DE CONCRETO			
1.6.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	489.714,28	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	4,00	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,60	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	135,60	
CANTEIRO DE OBRAS	9,00	
CANTEIRO DE OBRAS	9,00	
CANTEIRO DE OBRAS	9,00	
MOVIMENTO DE TERRA	14,00	
MOVIMENTO DE TERRA	14,00	
MOVIMENTO DE TERRA	8,40	

Assinatura

Arnaldo L. Morbeck Junior
Eng° Civil
CREA-GO 7043/D



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
8753422019/ME/CAIXA

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,70	Lastro de concreto magro no fundo das sapatas: 14 sapatas de 1,00 x 1,00 x 0,05 m de espessura = 0,7 m³
1.6.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	5,60	montagem e desmontagem de formas para concretagem de sapatas: 14 sapatas de (4 lados x 1,00 x 0,40) = 22,40 m² utilização de 4 vezes = 5,60 m²
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,82	conforme projeto estrutural
1.6.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,60	conforme projeto estrutural
1.6.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,60	conforme projeto estrutural
1.6.2.	CONCRETO ARMADO - PILARES			
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	27,78	conforme projeto estrutural
1.6.2.2.	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	KG	114,41	conforme projeto estrutural
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,85	conforme projeto estrutural
1.6.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,37	conforme projeto estrutural
1.7.	ALVENARIAS			
1.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,50	Parade na quadra com dimensões: 1,75 m de largura x 2,00 m de altura = 3,50 m²
1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA			
1.8.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	990,40	Cobertura com dimensões: 38,00 m x 25,90 m = 980,40 m²
1.8.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	271,92	Fechamento frontal: 2 lados de 135,96 m² = 271,92 m²

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANÇ. POR FRETE (R\$):	489.714,28	
CONCRETO ARMADO - SAPATAS	0,70	
CONCRETO ARMADO - SAPATAS	5,60	
CONCRETO ARMADO - SAPATAS	147,82	
CONCRETO ARMADO - SAPATAS	5,60	
CONCRETO ARMADO - SAPATAS	5,60	
CONCRETO ARMADO - PILARES	27,78	
CONCRETO ARMADO - PILARES	114,41	
CONCRETO ARMADO - PILARES	848,85	
CONCRETO ARMADO - PILARES	8,37	
ALVENARIAS	3,50	
SISTEMAS DE COBERTURA	990,40	
SISTEMAS DE COBERTURA	271,92	

PM3.0.4

Arnaldo L. Morbeck Junior
Engº Civil
CREA - GO 70431D

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
8753422018/ME/CAIXA

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Grav de Sijlo
#PUBLLCO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.8.0.3.	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	5.984,91	conforme projeto estrutural
1.9.	REVESTIMENTOS			
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	7,00	Chapisco em parede de alvenaria: 2 x (1,75 x 2,00) = 7,00 m²
1.9.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	7,00	Emboço em parede de alvenaria: 2 x (1,75 x 2,00) = 7,00 m²
1.9.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERNA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	7,00	Revestimento cerâmico em parede de alvenaria: 2 x (1,75 x 2,00) = 7,00 m²
1.10.	SISTEMA DE PISOS			
1.10.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF 06/2014	M2	856,80	Dimensões do piso: 36,00 m x 23,80 m = 856,80 m²
1.10.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 9º MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	545,04	Piso em granilite nos limites da marcação da quadra: 30,26 m x 18,00 m = 545,04 m²
1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS			
1.11.0.1.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	conforme projeto arquitetônico
1.11.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	980,40	Cobertura com dimensões: 38,00 m x 25,80 m = 980,40 m²
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.12.0.1.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIDA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	Padrão de entrada de energia, medidor conforme concessionária
1.12.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico

Aggrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	489.714,28	
SISTEMAS DE COBERTURA	5.984,91	
REVESTIMENTOS	7,00	
REVESTIMENTOS	7,00	
REVESTIMENTOS	7,00	
SISTEMA DE PISOS	856,80	
SISTEMA DE PISOS	545,04	
PINTURAS E ACABAMENTOS	147,96	
PINTURAS E ACABAMENTOS	980,40	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	

PM/3.0.4

Arnaldo L. Morbeck Junior

Engº Civil

CREA - GO 7043/D

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
875342/2018/ME/CAIXA

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.12.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,50	conforme projeto elétrico
1.12.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,50	conforme projeto elétrico
1.12.0.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	3,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.14.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.15.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	16,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	110,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.19.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	489.714,28	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	110,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	


Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA - GO 7043/D

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
8753422016ME/CAIXA


PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.13.0.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	177,56	conforme projeto SPDA
1.13.0.4.	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	15,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.6.	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	20,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.7.	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	conforme projeto SPDA
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.14.0.1.	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	projeto arquitetônico
1.14.0.2.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	projeto arquitetônico
1.14.0.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	projeto arquitetônico
1.14.0.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	projeto arquitetônico
1.15.	SERVIÇOS FINAIS			
1.15.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40" CM X *80" CM	UN	1,00	projeto arquitetônico
1.15.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	856,80	Dimensões do piso: 36,00 m x 23,80 m = 856,80 m²

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANÇ. POR FRETE (R\$)	489.714,28	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	14,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	70,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	177,56	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	15,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	19,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	20,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	4,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	14,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
SERVIÇOS FINAIS	1,00	
SERVIÇOS FINAIS	856,80	


Arnaldo L. Morbeck Junior
Engº Civil
CREA - GO 7043/D



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
875342/2018/ME/CAIXA

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Única	
1	489.744,28
2	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA				
NOVO PROGRESSO - PA				

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
----------------------	--------------------------------

Local

quarta-feira, 17 de março de 2021

Data

Responsável Técnico
 Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR
 CREA/CAU: 7043/D - GO
 ART/RRT: PA201904296505


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA - GO 7043/D