

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
875342/2018/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA				
1.	QUADRA COBERTA NA COMUNIDADE VILA ISOL		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	Período de execução da obra será de 03 meses
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		-	
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 txkm
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 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	Placa de obra com dimensões: 2,40 m x 1,50 m = 3,60 m²
1.3.0.2.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	Uma entrada de energia para obra.
1.3.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS 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 FÔRMA. 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, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	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		-	

Agrupador de Eventos	Única	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	339.714,28	
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	
MOVIMENTO DE TERRA	14,00	
MOVIMENTO DE TERRA	14,00	
MOVIMENTO DE TERRA	8,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
875342/2018/ME/CAIXA

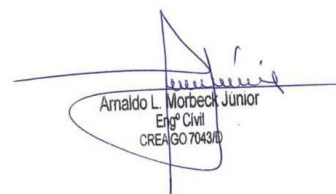
Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA				
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 FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	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/ AREIA 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 FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	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	Parede 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	980,40	Cobertura com dimensões: 38,00 m x 25,80 m = 980,40 m²
1.8.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	271,92	Fechamento frontal: 2 lados de 135,96 m² = 271,92 m²
1.8.0.3.	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	5.984,91	conforme projeto estrutural
1.9.	REVESTIMENTOS		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	339.714,28	
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	980,40	
SISTEMAS DE COBERTURA	271,92	
SISTEMAS DE COBERTURA	5.984,91	


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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA COBERTA DA VILA ISOL	Nº SICONV 875342/2018/ME/CAIXA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA				
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 m ²
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, ESPESSURA 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 m ²
1.9.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS 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 m ²
1.10.	SISTEMA DE PISOS		-	
1.10.0.1.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	856,80	Dimensões do piso: 36,00 m x 23,80 m = 856,80 m ²
1.10.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	545,04	Piso em granilite nos limites da marcação da quadra: 30,28 m x 18,00 m = 545,04 m ²
1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-	
1.11.0.1.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	conforme projeto arquitetônico
1.11.0.2.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	980,40	Cobertura com dimensões: 38,00 m x 25,80 m = 980,40 m ²
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.12.0.1.	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	Padrão de entrada de energia, medidor conforme concessionária
1.12.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.12.0.6.	ELETRODUTO FLEXIVEL 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

Agrupador de Eventos	Única	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	339.714,28	
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	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,50	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA COBERTA DA VILA ISOL

Nº SICONV
875342/2018/ME/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA				
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.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	1,00	conforme projeto elétrico
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	-	-	
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

Agrupador de Eventos	Única	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	339.714,28	
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	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	14,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	70,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA COBERTA DA VILA ISOL	Nº SICONV 875342/2018/ME/CAIXA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA				
1.13.0.3.	CORDALHA 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 COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	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 DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	20,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.7.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	conforme projeto SPDA
1.13.0.8.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	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 FIXACAO)	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 POLIETILENO 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 *60* CM	UN	1,00	projeto arquitetônico
1.15.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE 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 FINANC. POR FRENTE (R\$):	339.714,28	
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	

NOVO PROGRESSO - PA

Local

sexta-feira, 6 de dezembro de 2019

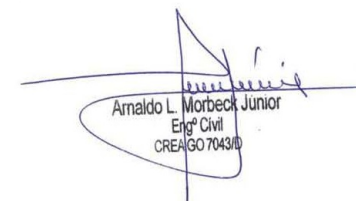
Data

Responsável Técnico

Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR

CREA/CAU: 7043/D - GO

ART/RRT: PA20190429605


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