

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DO JARDIM AMÉRICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 862657/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA				
1.	Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,25	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES DE 2,00 X 1,125 M = 2,25 M ²
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DENTRO DA PRÓPRIA CIDADE.
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DENTRO DA PRÓPRIA CIDADE.
1.3.	ESTRUTURAS DE CONCRETO		-	
1.3.1.	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA		-	
1.3.1.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,60	CONCRETO DE 480,00 M ² DA QUADRA X 0,06 M DE ESPESSURA = 28,80 M ³
1.3.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,60	CONCRETO DE 480,00 M ² DA QUADRA X 0,06 M DE ESPESSURA = 28,80 M ³
1.4.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-	
1.4.0.1.	(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	131,12	REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE COLUNAS DE CONCRETO: 14 COLUNAS COM 9,36 M ² DE ÁREA = 131,12 M ²
1.5.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-	
1.5.0.1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	248,24	TEXTURA EM DUAS FACES DA ALVENARIA : (21,40 X 2,90) X 2 = 124,12 M ² X 2 LADOS = 248,24 M ²
1.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	480,00	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA DA QUADRA: 30,00 M X 16,00 M = 480,00 M ²
1.5.0.3.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	VER PLANTA ARQUITETURA
1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.6.1.	Cabos e Fios Condutores		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DO JARDIM AMÉRICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 862657/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA				
1.6.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510,00	510,00 M DE CABO DE COBRE 4 MM² CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.6.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	150,00 M DE CABO DE COBRE DE 16 MM² CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO.
1.6.2.	Luminárias e Tomadas		-	
1.6.2.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4 TOMADAS CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO.
1.6.2.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1 TOMADA DE 20A, CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
1.6.2.3.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	20 REFLETORES DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA, CONFORME PROJETO.
1.6.2.4.	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	20,00	20 CAIXAS DE LUZ PARA RECEBER OS REFLETORES CONFORME PROJETO.
1.6.2.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	1 CAIXA DE PASSAGEM NO PISO PARA REDE ELÉTRICA.
1.7.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		-	
1.7.0.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	34,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.0.4.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DO JARDIM AMÉRICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 862657/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA				
1.8.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	171,00	FRONTE: 16,00 X 3,00 = 48,00 M ² + 2 LATERAIS X 30,00 X 2,00 = 120,00 M ² + ENCONTRO: 2 X 1,50 = 3,00 M ² , TOTAL = 171,00 M ²
1.8.0.2.	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	1 PAR DE TABELAS DE BASQUETE
1.8.0.3.	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE	M	32,04	CONJUNTO ESTRUTURAL PAR APOIO DAS TABELAS DE BASQUETE
1.8.0.4.	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	01 CONJUNTO PARA FUTSAL
1.8.0.5.	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	01 CONJUNTO PARA VOLEI
1.9.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.9.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	01 PLACA DE INAUGURAÇÃO NA MEDIDA ESPECIFICADA
1.9.0.2.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	774,68	LIMPEZA DA QUADRA DE 36,20 X 21,40 = 774,68 M ²

NOVO PROGRESSO

Local

segunda-feira, 13 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR
CREA/CAU: 7043/D CREA-GO
ART/RRT: PA20190447291

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DO JARDIM AMÉRICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 862657/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA			
1.	Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,25
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
1.3.	ESTRUTURAS DE CONCRETO		-
1.3.1.	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA		-
1.3.1.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,60
1.3.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,60
1.4.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-
1.4.0.1.	(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	131,12
1.5.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-
1.5.0.1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	248,24
1.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	480,00
1.5.0.3.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96
1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-
1.6.1.	Cabos e Fios Condutores		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DO JARDIM AMÉRICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 862657/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA			
1.6.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510,00
1.6.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.	Luminárias e Tomadas		-
1.6.2.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1.6.2.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.6.2.3.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00
1.6.2.4.	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	20,00
1.6.2.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
1.7.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		-
1.7.0.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00
1.7.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	34,00
1.7.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00
1.7.0.4.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
1.7.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00
1.8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DO JARDIM AMÉRICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 862657/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	----------------	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Novo Progresso - PA			
1.8.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	171,00
1.8.0.2.	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
1.8.0.3.	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE	M	32,04
1.8.0.4.	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
1.8.0.5.	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
1.9.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.9.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00
1.9.0.2.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	774,68

NOVO PROGRESSO

Local

segunda-feira, 13 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR

CREA/CAU: 7043/D CREA-GO

ART/RRT: PA20190447291