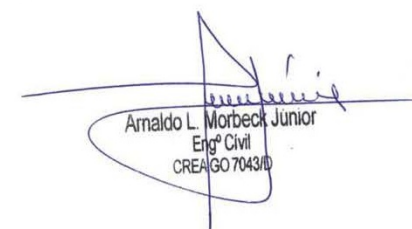


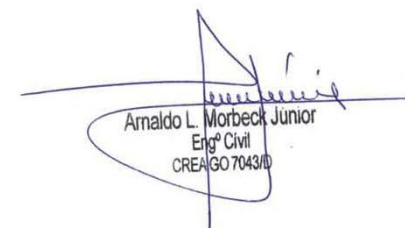
APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	Nº SICONV 853811/2017	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta, na Comunidade Divinópolis, no Município de Rurópolis - PA				
1.	Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Município de Rurópolis - PA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO	MES	4,00	ENGENHEIRO CIVIL: 1 HORA POR DIA; ENCARREGADO: 4 HORAS POR DIA E ALMOXARIFE: 8 HORAS POR DIA.
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	APENAS A 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.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.3.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,60	LARGURA: 2,40 M X 1,50 M DE ALTURA = 3,60 M²
1.3.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
1.3.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.021,10	QUADRA COM 30,25 M X 17,30 M = 523,32 M²
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	LARGURA: 3,00 M X 3,00 M DE COMPRIMENTO = 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	LARGURA: 3,00 M X 3,00 M DE COMPRIMENTO = 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	28,51	ESCAVAÇÃO: 18 SAPATAS DE 1,20 M X 1,20 M X 1,10 M DE ALTURA = 28,51 M³ DE ESCAVAÇÃO
1.5.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,50	ESCAVAÇÃO DE BALDRAMES: (30,00 + 16,90) X 2 = 93,8 X 0,20 X 0,40 = 7,50 M³
1.5.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	157,00	ATERRO DENTRO DA QUADRA: 523,32 M² X 0,30 M DE ESPESSURA = 157,00 M³
1.5.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,92	SÃO 18 SAPATAS DE 1,20 M X 1,20 M = 25,92 M²


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


APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	Nº SICONV 853811/2017	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta, na Comunidade Divinópolis, no Município de Rurópolis - PA				
1.5.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,36	VOLUME ESCAVADO: 28,51 M³ - VOLUME DE CONCRETO: 19,15 M³ = 9,36 M³
1.6.	ESTRUTURAS DE CONCRETO		-	
1.6.1.	CONCRETO ARMADO - SAPATAS		-	
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,30	ÁREA DE SAPATAS: 25,92 X 0,05 M DE ESPESSURA = 1,30 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	84,96	CONFORME PROJETO: 84,96 M²
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	210,00	CONFORME PROJETO: 210,00 KG
1.6.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	523,00	CONFORME PROJETO: 523,00 KG
1.6.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,15	CONFORME PROJETO: 19,15 M³
1.6.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,15	CONFORME PROJETO: 19,15 M³
1.6.1.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,15	CONFORME PROJETO: 19,15 M³
1.6.2.	CONCRETO ARMADO - BALDRAMES		-	
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,20	CONFORME PROJETO: 94,20 M²
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,90	CONFORME PROJETO: 83,90 KG
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,80	VISUALIZAR PROJETO ESTRUTURAL: 194,80 KG
1.6.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	VISUALIZAR PROJETO ESTRUTURAL: 7,54 M³
1.6.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,54	LANÇAMENTO DO CONCRETO DAS COLUNAS: 7,54 M³
1.6.3.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
1.6.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	115,20	18 PILARES DE 0,80 X 0,80 X 2,00 M DE ALTURA = 115,20 M²
1.6.3.2.	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	23,04	18 PILARES DE 0,80 X 0,80 X 2,00 M DE ALTURA = 23,04 M³
1.6.4.	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA		-	
1.6.4.1.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1.151,30	2,20 KG/ M² X 523,32 M² = 1151,30 KG


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

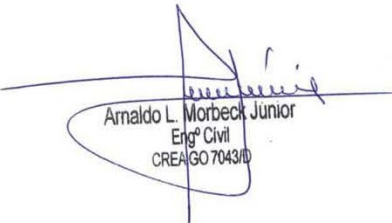
APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	Nº SICONV 853811/2017	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta, na Comunidade Divinópolis, no Município de Rurópolis - PA				
1.6.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	31,40	CONCRETO DE 523,32 M² DA QUADRA X 0,06 M DE ESPESSURA = 31,40 M³
1.6.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	31,40	CONCRETO DE 523,32 M² DA QUADRA X 0,06 M DE ESPESSURA = 31,40 M³
1.7.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
1.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	907,00	COBERTURA DE 32,16 M X 20,28 M DE LARGURA = 652,20 + LATERAIS: (2,50 X 101,92) = 254,80 M² TOTAL = 907,00 M²
1.7.0.2.	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	10.486,50	QUANTIDADE DE AÇO NECESSÁRIA PARA A COBERTURA DE 980,40 M² DE ÁREA CONFORME PROJETO
1.8.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.8.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,32	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 02/05 E 04/05
1.8.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 02/05 E 04/05
1.8.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 02/05 E 04/05
1.8.0.4.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PRANCHA 02/05 E 04/05
1.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.9.0.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	94,20	BALDRAMES: 94,20 M DE COMPRIMENTO X 1,00 M DE ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA = 94,20 M²
1.10.	SISTEMA DE PISOS		-	
1.10.0.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	523,32	PISO CIMENTADO LISO DA QUADRA: 30,25 M X 17,30 M = 523,32 M²
1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-	
1.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	115,20	18 PILARES DE 0,80 X 0,80 X 2,00 M DE ALTURA = 115,20 M²
1.11.0.2.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	VER PLANTA ARQUITETURA


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


APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	Nº SICONV 853811/2017	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta, na Comunidade Divinópolis, no Município de Rurópolis - PA				
1.11.0.3.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	907,00	COBERTURA DE 32,16 M X 20,28 M DE LARGURA = 652,20 + LATERAIS: (2,50 X 101,92) = 254,80 M² TOTAL =907,00 M²
1.11.0.4.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	907,00	COBERTURA DE 32,16 M X 20,28 M DE LARGURA = 652,20 + LATERAIS: (2,50 X 101,92) = 254,80 M² TOTAL =907,00 M²
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.12.1.	Centro de Distribuição		-	
1.12.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE 01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
1.12.1.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	INSTALAÇÃO DE 04 DISJUNTORES MONOPOLARES CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.12.1.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	DISJUNTOR TRIPOLAR: 02 UNIDADES, CONFORME PROJETO.
1.12.2.	Eletrodutos e Acessórios		-	
1.12.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	112,00 M DE ELETRODUTO DE 25 MM CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE PROJETO ELÉTRICO.
1.12.2.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	30,00 M DE ELETRODUTO RIGIDO DE 60 MM CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE PROJETO ELÉTRICO.
1.12.2.3.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30,00	30 ABRACADEIRAS CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE PROJETO ELÉTRICO
1.12.2.4.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	4 ABRACADEIRAS DE 1.1/2" CONFORME LISTA DE MATERIAIS.
1.12.2.5.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	20 BUCHAS DE FIXAÇÃO DE 3/4" PARA ELETRODUTO
1.12.2.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2 BUCHAS DE FIXAÇÃO DE 1.1/2" PARA ELETRODUTO
1.12.3.	Cabos e Fios Condutores		-	


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

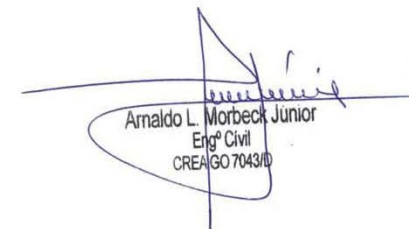
APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	Nº SICONV 853811/2017	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta, na Comunidade Divinópolis, no Município de Rurópolis - PA				
1.12.3.1.	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
1.12.3.2.	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.
1.12.4.	Luminárias e Tomadas		-	
1.12.4.1.	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.
1.12.4.2.	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.
1.12.4.3.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	20 REFLETORES DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA, CONFORME PROJETO.
1.12.4.4.	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	20,00	20 CAIXAS DE LUZ PARA RECEBER OS REFLETORES CONFORME PROJETO.
1.12.4.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	1,00	1 CAIXA DE PASSAGEM NO PISO PARA REDE ELÉTRICA.
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		-	
1.13.0.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.13.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	34,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.13.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.13.0.4.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.13.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.14.0.1.	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


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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	Nº SICONV 853811/2017	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta, na Comunidade Divinópolis, no Município de Rurópolis - PA				
1.14.0.2.	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE	M	32,04	CONJUNTO ESTRUTURAL PAR APOIO DAS TABELAS DE BASQUETE
1.14.0.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO 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
1.14.0.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO 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
1.15.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.15.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	01 PLACA DE INAUGURAÇÃO NA MEDIDA ESPECIFICADA
1.15.0.2.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	523,32	LIMPEZA DA QUADRA: 30,25 M X 17,30 M = 523,32 M²



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

RURÓPOLIS

Local

quinta-feira, 28 de março de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR

CREA/CAU: 7043/D

ART/RRT: PA20190366744