



APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DA E.M. NELLY DE REZENDE MARANHÃO	Nº SICONV 886879/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Ministério das Cidades
--	---------------------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

QUADRA
POLIESPORT
IVA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	CTEF	0			
F	Meta	1.			CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
F	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA
F	Serviço	1.1.1.			TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
F	Nível 2	1.2.			CANTEIRO DE OBRAS
F	Serviço	1.2.1.	M2	2,25	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M
F	Serviço	1.2.2.	M2	6,00	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
F	Nível 2	1.3.			CORTE DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA
F	Serviço	1.3.1.	M3	969,96	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013
F	Nível 2	1.4.			PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA
F	Serviço	1.4.1.	M3	83,44	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017
F	Serviço	1.4.2.	M	227,78	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM
F	Serviço	1.4.3.	M	227,78	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017
F	Nível 2	1.5.			PREPARAÇÃO DO SOLO PARA O PISO
F	Serviço	1.5.1.	M2	556,28	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
F	Serviço	1.5.2.	M2	556,28	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017
F	Nível 2	1.6.			ARMADURA DO PISO DA QUADRA
F	Serviço	1.6.1.	M2	1.112,56	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
F	Nível 2	1.7.			ESTRUTURA DO FECHAMENTO DA QUADRA
F	Serviço	1.7.1.	M2	77,70	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014
F	Nível 2	1.8.			FUNDAÇÃO DO FECHAMENTO DA QUADRA
F	Serviço	1.8.1.	M3	6,22	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017
F	Serviço	1.8.2.	KG	67,19	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	289.035,25
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	12,00
CANTEIRO DE OBRAS	2,25
CORTE DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA	969,96
PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA	83,44
PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA	227,78
PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA	227,78
PREPARAÇÃO DO SOLO PARA O PISO	556,28
PREPARAÇÃO DO SOLO PARA O PISO	556,28
ARMADURA DO PISO DA QUADRA	1.112,56
ESTRUTURA DO FECHAMENTO DA QUADRA	77,70
FUNDAÇÃO DO FECHAMENTO DA QUADRA	6,22
FUNDAÇÃO DO FECHAMENTO DA QUADRA	67,19



APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DA E.M. NELLY DE REZENDE MARANHÃO	Nº SICONV 886879/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Ministério das Cidades
--	---------------------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

QUADRA POLIESPORTIVA	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	289.035,25
FUNDAÇÃO DO FECHAMENTO DA QUADRA	75,46
FUNDAÇÃO DO FECHAMENTO DA QUADRA	6,22
FUNDAÇÃO DO FECHAMENTO DA QUADRA	26,11
ACABAMENTO DO FECHAMENTO	116,55
ACABAMENTO DO FECHAMENTO	155,40
PINTURA DO FECHAMENTO DA QUADRA	116,55
PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	302,57
ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	174,33
ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	667,85
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1,00

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
F	CTEF	0				
F	Serviço	1.8.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,46	75,46 KG
F	Serviço	1.8.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,22	(0,60 m X 0,40 m) x 25,90 m
F	Serviço	1.8.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	26,11	(0,60 m X 0,40 m) x 25,90 m x 1,40 [empolamento - argila seca] x 4,5 km
F	Nível 2	1.9.	ACABAMENTO DO FECHAMENTO		-	
F	Serviço	1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	116,55	3,00 m x 25,90 m + 3,00 m X 25,90 m /2
F	Serviço	1.9.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	155,40	3,00 m x 25,90 m x 2 (frente e verso)
F	Nível 2	1.10.	PINTURA DO FECHAMENTO DA QUADRA		-	
F	Serviço	1.10.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	116,55	3,00 m x 25,90 m + 3,00 m X 25,90 m /2
F	Nível 2	1.11.	PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA		-	
F	Serviço	1.11.1.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	302,57	[LARANJA] 2 un x 14 m + 2 un x 27 m + 2 un x 3,6 m + 4 un x (5,80 / sen(78)) + 3 un x (2 x 3,14 x 1,80) m + [BRANCO] 5 un x 9 m + 2 un x 1,5 m + 2 un x 18 m + [AZUL] (2 x 3,14 x 3) m + [elipse] (3,14 x (3 x (4,5 + 5,5) - (raiz((3 x 5,5 + 4,5) x (5,5 + 3 x 4,5))))))
F	Nível 2	1.12.	ALAMBRADO DE PROTEÇÃO		-	
F	Serviço	1.12.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	174,33	5 m [altura] x (16,00 + 1,24) m + 1,5 m [altura] x (25,90 + 1,40) m + 2 m [altura] x (16,00 + 1,24 + 2,55 + 3,80) m
F	Serviço	1.12.2.	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM, COM MALHADE (5X5)CM, FIO DE 2,5MM, COM RESISTENCIA DE 350KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	667,85	[ÁREA SUPERIOR] (16,00 + 1,24) m x 30,00 m + [LATERAIS] 3,50 m x 25,90 m + 2 m x 30,00 m
F	Nível 2	1.13.	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		-	
F	Serviço	1.13.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA POLIESPORTIVA DA E.M. NELLY DE REZENDE MARANHÃO

Nº SICONV
886879/2019

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Ministério das Cidades

FRENTES DE OBRA:

QUADRA POLIESPORTIVA	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	289.035,25
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1,00
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1,00
MURO DE DIVISA	72,45
MURO DE DIVISA	1,70
MURO DE DIVISA	5,67
MURO DE DIVISA	127,57
MURO DE DIVISA	45,86
MURO DE DIVISA	1,32
MURO DE DIVISA	186,30
MURO DE DIVISA	98,01
MURO DE DIVISA	2,33
MURO DE DIVISA	2,33
MURO DE DIVISA	93,24

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	CTEF	0			
F	Serviço	1.13.2.	UN	1,00	1
F	Serviço	1.13.3.	UN	1,00	1
F	Nível 2	1.14.		-	
F	Serviço	1.14.1.	M2	72,45	(31,08 - 7 x 0,30) m x 2,50 m
F	Serviço	1.14.2.	M3	1,70	0,90 m X 0,90 m X 0,30 m X 7 und.
F	Serviço	1.14.3.	M2	5,67	0,90 m X 0,90 m X 7 und.
F	Serviço	1.14.4.	KG	127,57	[SAPATAS] 44,94 KG + [VIGA BALDRAME] (165,25/2) KG
F	Serviço	1.14.5.	KG	45,86	[VIGA BALDRAME] 91,72/2 KG
F	Serviço	1.14.6.	M3	1,32	0,15 m x 0,30 m x (3,00 + (1,50 - 0,30)) m x 7 unid.
F	Serviço	1.14.7.	KG	186,30	[VIGA] (165,25/2) KG + [PILAR] 103,67 KG
F	Serviço	1.14.8.	KG	98,01	[VIGA] (91,72/2) KG + [PILAR] 52,15 KG
F	Serviço	1.14.9.	M3	2,33	31,08 M X 0,50 M X 0,15 M
F	Serviço	1.14.10.	M3	2,33	31,08 M X 0,50 M X 0,15 M
F	Serviço	1.14.11.	M2	93,24	31,08 M X 3,00 M



APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DA E.M. NELLY DE REZENDE MARANHÃO	Nº SICONV 886879/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Ministério das Cidades
--	---------------------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

QUADRA
POLIESPORT
IVA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	CTEF 0				
F	Serviço 1.14.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	93,24	31,08 M X 3,00 M
F	Serviço 1.14.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	93,24	31,08 M X 3,00 M
F	Serviço 1.14.14.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	8,51	0,90 M X 0,90 M X 1,50 M X 7 UND.
F	Serviço 1.14.15.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2,38	0,90 M X 0,90 M X 0,30 M X 7 UND. X 1,4 [EMPOLAMENTO]
F	Serviço 1.14.16.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,80	0,90 M X 0,90 M X 1,20 M X 7 UND.
F	Serviço 1.14.17.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	26,46	(2 x (0,15 + 0,30)) m x (3,00 + 1,20) m x 7 unid.
F	Serviço 1.14.18.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,33	(4,70 x 5 + 5,48) m x (0,15 + 0,50 x 2) m
F	Nível 2 1.15.	MURO DE CONTENÇÃO		-	
F	Serviço 1.15.1.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.034,88	753,03 KG + 110,4 KG + 171,45 KG
F	Serviço 1.15.2.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	637,79	467,64 KG + 66,39 KG + 103,76 KG
F	Serviço 1.15.3.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	31,35	(17,30 + 1,55 + 3,95) m x (0,25 x 3,00 + 0,50 x 1,25) m²
F	Serviço 1.15.4.	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	18,00	3 m x 6 und.
F	Serviço 1.15.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	161,35	(17,30 + 1,55 + 3,95) m x (3 m x 2 und + 0,50 m x 2 und.) + 0,25 m x (3,00 + 0,50) m x 2 und.
F	Serviço 1.15.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	14,88	(18,30 + 1,55 + 3,95) m x 0,50 m x 1,25 m
F	Serviço 1.15.7.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	14,88	(18,30 + 1,55 + 3,95) m x 0,50 m x 1,25 m
F	Serviço 1.15.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	89,25	1,25 m x 3,00 m x (18,30 + 1,55 + 3,95) m

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	289.035,25
MURO DE DIVISA	93,24
MURO DE DIVISA	93,24
MURO DE DIVISA	8,51
MURO DE DIVISA	2,38
MURO DE DIVISA	6,80
MURO DE DIVISA	26,46
MURO DE DIVISA	33,33
MURO DE CONTENÇÃO	1.034,88
MURO DE CONTENÇÃO	637,79
MURO DE CONTENÇÃO	31,35
MURO DE CONTENÇÃO	18,00
MURO DE CONTENÇÃO	161,35
MURO DE CONTENÇÃO	14,88
MURO DE CONTENÇÃO	14,88
MURO DE CONTENÇÃO	89,25

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

MENU
←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA DA E.M. NELLY DE REZENDE MARANHÃO	Nº SICONV 886879/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Ministério das Cidades
--	---------------------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

QUADRA POLIESPORTIVA	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	289.035,25
MURO DE CONTENÇÃO	30,06
MURO DE CONTENÇÃO	71,40
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	71,05
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,88
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	7,70

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	CTEF	0			
F	Serviço	1.15.9.	M2	30,06	1,25 m x (17,30+2,80 + 3,95) m
F	Serviço	1.15.10.	M2	71,40	(17,30 + 2,55 + 3,95) m x 3,00 m
F	Nível 2	1.16.		-	
F	Serviço	1.16.1.	M2	71,05	1,20 m x (11,26 + 1,44 + 14,69 + 5,09 + 2,55) m + 10,18 m x 2,85 m
F	Serviço	1.16.2.	M2	2,88	(1,20 x 1,20) x 2
F	Serviço	1.16.3.	M3	7,70	(0,70 + 4,57) m x 19,24 m x 0,05 m / 2 + (4,57 + 4,80) m X 8,78 m x 0,05 m / 2 + 25,90 m X 2,40 m X 0,05 m
F	0	0		-	

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
MURO DE CONTENÇÃO	30,06
MURO DE CONTENÇÃO	71,40
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	71,05
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,88
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	7,70

Cordeiro/RJ
Local
quarta-feira, 4 de novembro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO AZEVEDO SANTOS
CREA/CAU: 2018122585
ART/RRT: 2020200109457


Bruno Azevedo Santos
Prefeitura Municipal de Cordeiro
Diretor Especializado em Engenharia
Matrícula: 014.191.247