



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY - ARENINHA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
-	PLACA DA OBRA	M ²	6,00	=2*3
1.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	159,20	SOMANDO O PERÍMETRO = (51,3+51,3+28,3+28,3)
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M ³	25,47	PERÍMETRO X PROFUNDIDADE X LARGURA =(51,3+51,3+28,3+28,3)*0,4*0,4
1.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³	10,19	PERÍMETRO X PROFUNDIDADE X LARGURA X APROVEITAMENTO=(51,3+51,3+28,3+28,3)*0,4*0,4*0,4
1.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M ³	145,18	ÁREA X ALTURA=(51,3*28,3)*0,1
1.3.	FUNDAÇÃO		-	
1.3.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M ³	12,74	PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA=(51,3+51,3+28,3+28,3)*0,4*0,2

mpu5u

1.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPa. AF_01/2017	M³	10,08	VOLUME=((CINTA DE AMARRAÇÃO (51,3+51,3+28,3+28,3)PERÍMETRO*0,2AL TURA*0,2LARGURA)+(QUANTIDADE DE BASE DE PILARES DE FERRO/(58*COMPRIMENTO0,4*ALTURA0,4*LARGURA0,4)
1.3.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	31,84	=ALVENARIA ABAIXO DO ALAMBRADO PERÍMETRO(51,3+51,3+28,3+28,3)*ALTURA0,2
1.4.	PINTURA		-	
1.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	95,52	=PERÍMETRO(51,3+51,3+28,3+28,3)*FACES DA ALVENARIA(0,2+0,2+0,2)
1.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	95,52	=PERÍMETRO(51,3+51,3+28,3+28,3)*FACES DA ALVENARIA(0,2+0,2+0,2)
1.4.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	2.547,20	=PRIMÉTRO(51,3+51,3+28,3+28,3)*(ALTURA*2LADOS)
1.5.	PISO		-	
1.5.1.	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M²	1.125,00	=GRAMA (LARGURA45*25 COMPRIMENTO)
1.6.	OUTROS SERVIÇOS		-	
1.6.1.	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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	1 CONJUNTO CONTENDO 2 TRAVES
1.7.	ALAMBRADO - LADO A		-	

Projeto Arquitetônico de Nova Cruz

Projeto

Projeto Arquitetônico de Nova Cruz

Projeto Arquitetônico de Nova Cruz

Projeto

Projeto Arquitetônico de Nova Cruz

1.7.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	410,40	=PERÍMETRO(51,3+51,3+28,3+28,3)*8AL TURA
1.8.	ALAMBRADO - LADO B		-	
1.8.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	410,40	=PERÍMETRO(51,3+51,3+28,3+28,3)*8AL TURA
1.9.	ALAMBRADO - TRAVES - LADO A		-	
1.9.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	226,40	=PERÍMETRO 28,3*8 ALTURA
1.10.	ALAMBRADO - TRAVES - LADO B		-	
1.10.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	226,40	=PERÍMETRO 28,3*8 ALTURA
1.11.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.11.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	1

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura
 Eng.º Paulo Roberto Nogueira Nascimento
 Eng.º Civil - CREA 160762/2006