

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MORADA NOVA-CE // DATA: 27/10/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

BDI = 28,29%

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE ARUARU, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
	QUANT.					TOTAL(%)	OBSERVAÇÃO
	100,00					100,00	
TOTAL						100,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
	QUANT.	COMP. (M)	ALTURA (M)			TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	4,00	3,00			12,00	
TOTAL						12,00	
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	FATOR (HA/m2)		TOTAL (HA)	OBSERVAÇÃO
	1,00	110,40	74,40	0,0001		0,82	
TOTAL						0,82	
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)			TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	110,40	74,40			8213,76	
TOTAL						8213,76	
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)		TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	110,40	74,40	0,35		2874,82	
TOTAL						2874,82	
4	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)		TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	10,00	74,00	0,40	0,40		118,40	Linhas drenagem campo - INTERNO
	10,00	2,50	0,40	0,40		4,00	Linhas drenagem campo - ABAS
	1,00	99,00	0,40	0,57	Altura média	22,57	Dren. Ext. Campo / Ld Norte-Sul Projeto
	1,00	38,00	0,40	0,84	Altura média	12,77	Dren. Ext. Campo
TOTAL						157,74	
4.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	VOL. (M3)				TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	157,74				157,74	Drenagem
TOTAL						157,74	
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	VOL. (M3)	FATOR			TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	157,74	1,30			205,06	Drenagem
TOTAL						205,06	
4.4	LASTRO DE BRITA						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	Á. TUBO (M2)	TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	10,00	74,00	0,40	0,30		88,80	Linhas de drenagem
	1,00	740,00			-0,00785	-5,81	Desconto Tubos Corrugados
TOTAL						82,99	
4.5	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	PERIM. (M)	TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	10,00	74,00	0,40	0,30	1,40	1036,00	
TOTAL						1036,00	
4.6	REATERRO APOILOADO						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	Á TUBO. (M2)	TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	99,00	0,40	0,57		22,57	
	20,00	2,50	0,40	0,40		8,00	
	1,00	38,00	0,40	0,84		12,77	
	1,00	162,00			-0,00785	-1,27	Desconto Tubos
TOTAL						42,07	
4.7	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm						
	QUANT.	COMP. (M)				TOTAL(M)	OBSERVAÇÃO
	10,00	74,00				740,00	
TOTAL						740,00	
4.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')						
	QUANT.	COMP. (M)				TOTAL(M)	OBSERVAÇÃO
	1,00	99,00				99,00	Lado Leste
	1,00	38,00				38,00	Lig. Rede existente
	10,00	2,50				25,00	Linhas de drenagem campo - ABAS
TOTAL						162,00	
4.9	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm						
	QUANT.					TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	10,00					10,00	
TOTAL						10,00	
5	MURETA E CONTORNO - CAMPO						
5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)		TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	358,12	0,20	0,40		28,65	
TOTAL						28,65	
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
	QUANT.	COMP. (M)	ALTURA (M)			TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	358,12	0,30			107,44	
TOTAL						107,44	
5.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)		TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	180,00	0,20	0,20	0,80		5,76	PILARETES ALAMBRADO

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA
Assinado de forma digital por OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR:02727655380

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MORADA NOVA-CE // DATA: 27/10/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

BDI = 28,29%

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE ARUARU, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL	1,00	358,12	0,20	0,10	7,16	CINTA
					12,92	
5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)		TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	358,12	0,26		93,11	
TOTAL					93,11	
5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE					
	QUANT.	COMP. (M)	ALTURA (M)	LADO	TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	358,12	0,40	2,00	286,50	
TOTAL					286,50	
5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
	QUANT.	ÁREA (M2)			TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	286,50			286,50	
TOTAL					286,50	
5.7	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
	QUANT.	ÁREA (M2)			TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	286,50			286,50	
TOTAL					286,50	
6	GRAMADO					
6.1	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)					
	QUANT.	ÁREA (M2)	ALTURA (M)		TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	8120,90	0,10		812,09	
TOTAL					812,09	
6.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	QUANT.	ÁREA (M2)	ALTURA (M)		TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	8120,90	0,02		162,42	
TOTAL					162,42	
6.3	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)					
	QUANT.	ÁREA (M2)			TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	8120,90			8120,90	
TOTAL					8120,90	
7	ILUMINAÇÃO					
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
7.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2					
	QUANT.				TOTAL(M)	OBSERVAÇÃO
	3200,00				3200,00	
TOTAL					3200,00	
7.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2					
	QUANT.				TOTAL(M)	OBSERVAÇÃO
	1410,00				1410,00	
TOTAL					1410,00	
7.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
7.6	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	22,00				22,00	
TOTAL					22,00	
7.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")					
	QUANT.				TOTAL(M)	OBSERVAÇÃO
	1215,00				1215,00	
TOTAL					1215,00	
7.8	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
7.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
7.10	TORRE DE ILUMINAÇÃO PI CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL, POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/20M, CRUZETA C=2,35M EM CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE PROJETORES LÂMPADA LED 240W COMPLETO.					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
7.11	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
	QUANT.				TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

OSMANIR CELESTINO DE MENDONCA JUNIOR:02727655380

Assinado de forma digital por OSMANIR CELESTINO DE MENDONCA JUNIOR:02727655380
 Dados: 2023.12.28 11:49:40 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MORADA NOVA-CE // DATA: 27/10/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

BDI = 28,29%

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE ARUARU, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
8	SERVIÇOS DIVERSOS					
8.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV					
	QUANT.				TOTAL (CJ)	OBSERVAÇÃO
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
8.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA					
	QUANT.	COMP. (M)	ALTURA (M)		TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	358,12	1,60		572,99	
	2,00	2,00	2,00		8,00	
TOTAL					580,99	

Morada Nova/CE, 27 de outubro de 2023.

OSMANIR CELESTINO
DE MENDONCA
JUNIOR:0272765538
0

Assinado de forma digital por
OSMANIR CELESTINO DE
MENDONCA
JUNIOR:02727655380
Dados: 2023.12.28 11:50:30
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR
Engenheiro Civil
CREA RNP nº 0610959140