

MEMORIAL DE CÁLCULO AUXILIAR

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

FUNDAÇÕES

3.1 – CONCRETO ARMADO – BLOCOS/ESTACAS

3.1.8 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ESTACA D30	10,00			3,00				30,00	M
ESTACA D30	8,00			26,00				208,00	M
TOTAL								238,00	M

3.1.9 – ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ESTACA D40	10,00			6,00				60,00	M
ESTACA D40	5,00			1,00				5,00	M
ESTACA D40	8,00			12,00				96,00	M
TOTAL								161,00	M

3.1.10 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
D30				29,00				29,00	UND
D40				19,00				19,00	UND
TOTAL								48,00	UND

3.1.11 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	PESO	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ARMADURA					971,00			971,00	KG
TOTAL								971,00	KG

3.1.12 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	PESO	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ARMADURA					488,20			488,20	KG
TOTAL								488,20	KG

3.2 – CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

3.2.6 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
VIGA BALDRAME – MURO	141,40	0,20						28,28	M²
TOTAL								28,28	M²

3.2.7 - CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
VIGA BALDRAME – MURO	141,40	0,20	0,30	1,00				8,48	M³
TOTAL								8,48	M³

SUPERESTRUTURA

4.2 - CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

4.2.6 - CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
PILARES – MURO: A CADA 3M	0,25	0,15	2,00	47,00				3,53	M³
ARRANQUE PILARES	0,25	0,15	1,00	47,00				1,76	M³
TOTAL								5,29	M³

SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

5.2 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.2.3 - ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM – R1

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
EMBASAMENTO – MURO	141,40	0,30						42,42	M²
MURO	141,40		2,00					282,80	M²
TOTAL								325,22	M²

ESQUADRIAS

6.2 – FERRAGENS E ACESSÓRIOS

6.2.8 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
PORTÃO	2,50		2,00	1,00				5,00	M²
TOTAL								5,00	M²

8 – IMPERMEABILIZAÇÃO

8.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃO DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
EMBASAMENTO – MURO	141,40	1,00						141,40	M²
TOTAL								141,40	M²

9 - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	9.11 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										
	COMPRIIMENTO	LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA		MÊS		TOTAL	UND	
MURO	136,40		2,00	2,00					545,60	M²	
									TOTAL	545,60	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE										
	COMPRIIMENTO	LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA	VOLUME	MÊS		TOTAL	UND	
MURO	136,40		2,00	2,00					545,60	M²	
									TOTAL	545,60	M²
11 - PINTURAS E ACABAMENTOS											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.8 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
	COMPRIIMENTO	LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA		MÊS		TOTAL	UND	
MURO	136,40		2,00	2,00					545,60	M²	
									TOTAL	545,60	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.9 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
	COMPRIIMENTO	LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA	VOLUME	MÊS		TOTAL	UND	
MURO	136,40		2,00	2,00					545,60	M²	
									TOTAL	545,60	M²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA ESTACAS

ESTACA		QTD	AÇO	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)	PESO DO AÇO POR ESTACA (KG)	PESO DO AÇO POR METRO DE ESTACA (M)	MÉDIA DE AÇO POR DIÂM. ESTACA (KG/M)
DIÂMETRO 30 CM	D30, L=10M	3	12,5	60	60	20,00	2,00	2,00
			6,3	117,3	29	9,66666666667	0,97	
	D30, L=8M	26	12,5	416	416	16,00	2,00	0,98
			6,3	837,2	206,8	7,95384615385	0,99	
DIÂMETRO 40 CM	D40, L = 10M	6	12,5	180	180	30,00	3,00	2,55
			6,3	369,6	91,3	15,2166666667	1,52	
	D40, L = 5M	1	12,5	15	15	7,60	1,52	
			6,3	30,8	7,6	7,6	1,52	1,55
	D40, L = 8M	12	12,5	300	300	25,00	3,13	
			6,3	621,6	153,5	12,7916666667	1,60	