

MEMORIAL DE CÁLCULO AUXILIAR

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ZÉLIA BARBOSA ROCHA – ARAPIRACA/AL

25. SERVIÇOS ADICIONAIS

25.1 – SERVIÇOS INICIAIS

25.1.1 – TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
PERÍMETRO RESTANTE	30,00		2,20					66,00	M²
TOTAL								66,00	M²

25.1.2 – ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ATERRO GERAL			0,45		1.514,30			681,44	M³
TOTAL								681,44	M³

25.2 – MURO

25.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
EMBASAMENTO	200,00	0,40	0,50					40,00	M³
TOTAL								40,00	M³

25.2.2 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
EMBASAMENTO	200,00	0,40						80,00	M²
TOTAL								80,00	M²

25.2.3 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
EMBASAMENTO	200,00	0,40						80,00	M²
TOTAL								80,00	M²

25.2.4 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
EMBASAMENTO	200,00	0,20	0,40					16,00	M³
TOTAL								16,00	M³

25.2.5 - 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	200,00	0,20	0,25					10,00	M³
TOTAL								10,00	UND

25.2.6 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA 2 DEMÃOS, BALDRAMES

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
VIGA BALDRAME	200,00			0,70				140,00	M²
TOTAL								140,00	M²

25.2.7 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
AMARRAÇÃO	200,00							200,00	M
TOTAL								200,00	M

25.2.8 – 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	0,25	0,15	2,20	67,00	1,00			8,04	M³
TOTAL								8,04	M³

25.2.9 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
VEDAÇÃO	200,00		2,20					440,00	M²
TOTAL								440,00	M²

25.2.10 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
2XALVENARIA				2,00	440,00			880,00	M²
TOTAL								880,00	M²

25.2.11 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
2XALVENARIA				2,00	440,00			880,00	M²
TOTAL								880,00	M²

25.2.12 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ÁREA DE REBOCO					880,00			880,00	M²
TOTAL								880,00	M²

25.2.13 - PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ÁREA DE EMASSAMENTO					880,00			880,00	M²
TOTAL								880,00	M²

25.3 – PISOS

25.3.1 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
COMPLEMENTO PÁTIO					503,68			503,68	M²
TOTAL								503,68	M²

25.3.2 - PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M ESPESSURA 10CM

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
CALÇADA EXTERNA	50,00	2,00						100,00	M²
TOTAL								100,00	M²

25.4 – CLIMATIZAÇÃO

25.4.1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), ATÉ 9000 BTU/H

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
PROJETO				2,00				2,00	UND
TOTAL								2,00	UND

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	25.4.2 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	VOLUME	MÊS		TOTAL	UND
PROJETO				1,00					1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	25.4.3 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	VOLUME	MÊS		TOTAL	UND
PROJETO				11,00					11,00	UND
							TOTAL	11,00	UND	
25.5 – DIVERSOS										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	25.5.1 – TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	VOLUME	MÊS		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	25.5.2 – PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO,150X100CM, ESP=4MM – FACHADA									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	VOLUME	MÊS		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND	