

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA CRIANÇA FELIZ IV  
LOCAL: POVOADO JUREMA - ZONA RURAL

1.0 SERVIÇOS INICIAIS					
<b>1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>					
ALARGAMENTO DA PORTA ACESSO - PORTA SERÁ DE 0,9X2,10M	LAGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA		VOLUME (M³)
	0,15	2,10	0,10		0,03
<b>VOLUME TOTAL (M³)</b>					<b>0,03</b>
<b>1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E</b>					
DEMOLIÇÃO PARA ALARGAMENTO DA PORTA ACESSO - PORTA SERÁ DE 0,9X2,10M	LAGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA		VOLUME (M³)
	0,15	2,10	0,10		0,03
<b>VOLUME TOTAL (M³)</b>					<b>0,03</b>
<b>1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>					
DEMOLIÇÃO PARA ALARGAMENTO DA PORTA ACESSO - PORTA SERÁ DE 0,9X2,10M	LAGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA	DISTANCIA (KM)	ÁREA (M²)
	0,15	2,10	0,10	4,00	0,13
<b>VOLUME TOTAL (KM X M³)</b>					<b>0,13</b>
<b>1.4 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>					
SALA CINECO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES			ÁREA (M²)
	1,00	4,00			4,00
<b>QDTDE TOTAL (UND)</b>					<b>4,00</b>
2.0 PINTURA					
<b>2.1 Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica</b>					
	COMPRIMENTO (M)	ALTURA	REPETIÇÕES		ÁREA (M²)
PAREDE 1	7,90	1,80	2,00		28,44
PAREDE 2	7,95	1,80	2,00		28,62
<b>TOTAL ÁREA (M²)</b>					<b>57,06</b>
<b>* PÉ DIREITO 3,30 M( REVESTIMENTO CERÂMICO 1,5M)</b>					
<b>DESCONTOS</b>					
	LAGURA (M)	ALTURA	REPETIÇÕES		ÁREA (M²)
PAREDE 1- JANELA 1 (1,77 X1,5M)	1,77	1,01	4,00		7,15
PAREDE 2 - JANELA 2 - ( 1,4 X1,10 M)	1,40	0,60	2,00		1,68
PORTA-1	0,90	0,60	1,00		0,54
<b>SUB TOTAL (M²)</b>					<b>9,37</b>
<b>TOTAL ÁREA (M²)</b>					<b>47,69</b>
3.0 ESQUADRIAS					
<b>3.1 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>					
LOCAL	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	REPETIÇÕES (UNID)		VOLUME TOTAL (M³)
JANELA 01	1,77	1,50	4,00		10,62
JANELA 02	1,10	1,40	2,00		3,08
<b>VOLUME TOTAL (M³)</b>					<b>13,70</b>
<b>3.2 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>					
PORTA 01	LAGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	REPETIÇÕES		ÁREA (M²)
	0,90	2,10	1,00		1,89
<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>					<b>1,89</b>
<b>3.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>					
PEÇAS (UNID)	LAGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	TRANSPASSE	REPETIÇÕES	QUANTIDADE (M)
PORTA01	0,15	0,90	0,6	1,00	1,50
					0,00
					0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (M)</b>					<b>1,50</b>
<b>3.4 Ebra em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021</b>					
PORTA01	LAGURA (M)	ALTURA (M)	TRANSPASSE	REPETIÇÕES	VOLUME TOTAL (M³)
	0,90	2,10	0,1	1,00	2,10
<b>VOLUME TOTAL (M³)</b>					<b>2,10</b>
<b>3.5 PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER-PORTA</b>					
PORTA01	LAGURA (M)	ALTURA (M)	TRANSPASSE	REPETIÇÕES	TOTAL (M)
	0,90	2,10	0,1	1,00	1,00
<b>TOTAL (M)</b>					<b>1,00</b>
<b>3.6 PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER-JANELA</b>					
JANELA 01	LAGURA (M)	ALTURA (M)	TRANSPASSE	REPETIÇÕES	TOTAL (M)
	1,50	1,77		8,00	12,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA CRIANÇA FELIZ IV  
LOCAL: POVOADO JUREMA - ZONA RURAL

JANELA 02	1,40	1,10	4,00	5,60
<b>TOTAL (M)</b>				<b>17,60</b>

3.7 Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens				
LAGURA (M)	ALTURA (M)	TRANSPASSE	REPETIÇÕES	ÁREA TOTAL (M2)
JANELA 01	1,50	1,77	0,5	4,00
JANELA 02	1,40	1,10	0,5	2,00
				0,00
<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>				<b>18,34</b>

## 4.0 INSTALAÇÕES ELETRICA

4.1 Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	5,00			5,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>5,00</b>

4.2 Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	5,00			5,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>5,00</b>

4.3 Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	5,00			5,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>5,00</b>

4.4 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	2,00			2,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>2,00</b>

## 5.0 COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	1,00			1,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>1,00</b>

5.2 Suporte decorativo para extintores				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	1,00			1,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>1,00</b>

5.3 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	1,00			1,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>1,00</b>

5.4 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com "saída"				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	1,00			1,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>1,00</b>

5.5 Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas				
QUANTIDADE			REPETIÇÕES (M)	QUANTIDADE (UND)
SALA CINECO	1,00			1,00
				0,00
<b>QUANTIDADE TOTAL (UND)</b>				<b>1,00</b>

## 6.0 REVESTIMENTO

6.1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILM E DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE				
LOCAL	LAGURA (M)	ALTURA		ÁREA (M²)
PAREDE 1	7,95	1,50		11,93
PAREDE 2	7,95	1,5		11,93
PAREDE 3	7,9	1,5		11,85
PAREDE 4	7,9	1,5		11,85
				0,00

**ÁREA SUB TOTAL (M²)** 47,56

DESCONTOS				
LAGURA (M)	ALTURA	REPETIÇÕES		ÁREA (M²)
PAREDE 1- JANELA 1 (1,77 X1,5M)	1,77	0,50	4,00	3,54
PAREDE 2 - JANELA 2- (1,4 X1,10 M)	1,40	0,50	2,00	1,40

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA CRIANÇA FELIZ IV  
**LOCAL:** POVOADO JUREMA - ZONA RURAL

PORTA-1	0,90	1,50	1,00					1,35
<b>SUB TOTAL (M²)</b>								<b>6,29</b>

**TOTAL ÁREA ( M²)**      **41,27**

<b>6.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.</b>								
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA						ÁREA (M²)
PAREDE 1	7,95	1,50						11,93
PAREDE 2	7,95	1,5						11,93
PAREDE 3	7,9	1,5						11,85
PAREDE 4	7,9	1,5						11,85
								0,00

**ÁREA SUB TOTAL (M²)**      **47,56**

<b>DESCONTOS</b>								
	LARGURA (M)	ALTURA	REPETIÇÕES					ÁREA (M²)
PAREDE 1- JANELA 1 (1,77 X1,5M )	1,77	0,50	4,00					3,54
PAREDE 2 - JANELA 2- ( 1,4 X1,10 M)	1,40	0,50	2,00					1,40
PORTA-1	0,90	1,50	1,00					1,35
<b>SUB TOTAL (M²)</b>								<b>6,29</b>
<b>TOTAL ÁREA ( M²)</b>								<b>41,27</b>

<b>6.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM</b>								
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA						ÁREA (M²)
PAREDE 1	7,95	1,50						11,93
PAREDE 2	7,95	1,5						11,93
PAREDE 3	7,9	1,5						11,85
PAREDE 4	7,9	1,5						11,85
								0,00

**ÁREA SUB TOTAL (M²)**      **47,56**