



PREFEITURA MUNICIPAL DE HUMAITÁ - ORÇAMENTO PADRÃO									
		OBRA: FECHAMENTO QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FERNANDO FERRARI PROPOSTANTE: MUNICIPIO DE HUMAITÁ/RS CONCEDENTE: MUNICIPIO DE HUMAITÁ/RS TIPO DE SERVIÇO: ALVENARIA							
		Item	Unid	Quantidades (A)	Valor Unitário (B)	Valor Total (C) = (A*B)	Custo R\$		Valor Global R\$
		VALOR CALCULADO DO BDI = 18,91%							
		Discriminação dos Serviços							
		FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA							
1.1 ALVENARIA									
COTAÇÃO	1.1.1	SACO DE CIMENTO PORTLAND CP II - 32 50 KG	un	7,00	35,52	248,64			
COTAÇÃO	1.1.2	AREIA MÉDIA	m³	2,00	163,23	326,46			
COTAÇÃO	1.1.3	CAL HIDRATADA 20KG	un	14,00	14,38	201,32			
COTAÇÃO	1.1.4	TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS 9X14X19 CM	un	4878,00	0,70	3414,60			
COTAÇÃO	1.1.5	BARRA DE AÇO NERVURADA CA-60 Ø4,2MM	un	22,00	9,85	216,70			
						4407,72			13091,63
1.2 VIGA DE CINTAMENTO									
COTAÇÃO	1.2.1	SACO DE CIMENTO PORTLAND CP II - 32 50 KG	un	11,00	35,52	390,72			
COTAÇÃO	1.2.2	AREIA MÉDIA	m³	1,00	163,23	163,23			
COTAÇÃO	1.2.3	BRITA 1	m³	1,50	122,04	183,06			
COTAÇÃO	1.2.4	AÇO CA-50 BITOLA 8MM	un	17,00	27,82	472,94			
COTAÇÃO	1.2.5	TRELIÇA AÇO CA-60 NERVURADO 6X4,2X4,2 MM	m	102,00	5,81	592,62			
						1802,57			
1.3 ABERTURAS									
COTAÇÃO	1.3.1	PORTAS DE FERRO 2,20x2,20m	un	3,00	1168,89	3506,67			
COTAÇÃO	1.3.2	BARRAS ANTIPÂNICO	un	3,00	1124,89	3374,67			
						6881,34			
TOTAL						13091,63			

Data: 10/08/2020

Responsável Técnico

Luis Felipe Führ
Engenheiro Civil
CREA-RS 230304
Portaria nº 023/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE HUMAITÁ - ORÇAMENTO PADRÃO						
		OBRA: FECHAMENTO QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FERNANDO FERRARI PROPONENTE: MUNICIPIO DE HUMAITA/RS CONCEDENTE: MUNICIPIO DE HUMAITA/RS TIPO DE SERVIÇO: ALVENARIA				
SINAPI - JUNHO/2020		Item	Unid	Quantidades (A)	Valor Unitário (B)	Valor Global R\$ (C) = (A*B)
VALOR CALCULADO DO BDI = 26,39 % Discriminação dos Serviços						
FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA						
		1.1	ALVENARIA			
87499		1.1.1	MÃO DE OBRA PARA VEDAÇÃO DE ALVENARIA DE EXPOSSURA 9CM EM BLOCO CERÂMICO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO FEITA EM BETONEIRA "IN LOCO".	147,60	47,72	7043,47
		1.2	VIGA DE CINTAMENTO			7043,47
93204		1.2.1	MÃO DE OBRA PARA CONCRETAGEM DE VIGA DE CINTAMENTO COM MEDIDAS DE 93m x 0,20cm x 0,09cm, CONCRETO FEITO EM BETONEIRA "IN LOCO".	93,00	11,93	1109,49
		2	MÃO DE OBRA TOTAL			1109,49
		2.1	ALVENARIA + VIGA DE CINTAMENTO			
COMPOSIÇÃO		2.1.1	MÃO DE OBRA PARA VEDAÇÃO DE ALVENARIA E PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS DE CINTAMENTO	147,60	55,24	8153,42
TOTAL						8153,42

Data: 10/08/2020

Responsável Técnico

Luis Felipe Führ
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 230304
 Portaria nº 023/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE HUMAITÁ/RS - MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: FECHAMENTO QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FERNANDO FERRARI
 PROPONENTE: MUNICÍPIO DE HUMAITÁ/RS
 CONCEDENTE: MUNICÍPIO DE HUMAITÁ/RS
 TIPO DE SERVIÇO: ALVENARIA

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	QUANTIDADES	
				TOTAL
1.0	FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA			
1.1	ALVENARIA			
1.1.1	SACO DE CIMENTO PORTLAND CP II - 32 50 KG	un	$((\text{Área Parede}=82,0 \times 1,80=147,6\text{m}^2) \times (\text{Coef. Composição}=0,0106\text{m}^3/\text{m}^2) \times (\text{Coef. Insumo}=195,86\text{kg})) / (50\text{kg}) = 6,13\text{un}$	7,00
1.1.2	AREIA MÉDIA	m³	$(\text{Área Parede}=82,0 \times 1,80=147,6\text{m}^2) \times (\text{Coef. Composição}=0,0106\text{m}^3/\text{m}^2) \times (\text{Coef. Insumo}=1,16\text{m}^3) = 1,81\text{m}^3$	2,00
1.1.3	CAL HIDRATADA 20KG	un	$((\text{Área Parede}=82,0 \times 1,80=147,6\text{m}^2) \times (\text{Coef. Composição}=0,0106\text{m}^3/\text{m}^2) \times (\text{Coef. Insumo}=174,10\text{kg})) / (20\text{kg}) = 13,62\text{un}$	14,00
1.1.4	TIJOLO CERÂMICO 6 FUIROS 9X14X19 CM	un	$((147,6 / (0,19+0,015)) \times (0,14+0,015)) + 5\% = 4877,42$	4878,00
1.1.5	BARRA DE AÇO NERVURADA CA-60 Ø4,2MM	un	$(3'85) = 255\text{m} / 12\text{m}$	22,00
1.2	VIGA DE CINTAMENTO			
1.2.1	SACO DE CIMENTO PORTLAND CP II - 32 50 KG	un	Traço Utilizado 1:2:3 (Viga de Cintamento=1,67m³) = 10,70un	11,00
1.2.2	AREIA MÉDIA	m³	Traço Utilizado 1:2:3 (Viga de Cintamento=1,67m³) = 0,8m³	1,00
1.2.3	BRITA 1	m³	Traço Utilizado 1:2:3 (Viga de Cintamento=1,67m³) = 1,10m³	1,50
1.2.4	AÇO CA-50 BITOLA 8MM	un	$(93'2) + 7\% = 189,00\text{m} / 12\text{m}$	17,00
1.2.5	TRELIÇA AÇO CA-60 NERVURADO 6X4,2X4,2 MM	m	$(93\text{m}) + 7\% = 99,51\text{m}$	102,00
1.3	ABERTURAS			
1.3.1	PORTAS DE FERRO 2,20x2,20m	un	3 Portas	3,00
1.3.2	BARRAS ANTIPÂNICO	un	3 Kit Barra Antipânico	3,00

Data: 10/08/2020

Responsável Técnico
Luis Felipe Führ
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 230304
 Portaria nº 023/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE HUMAITÁ/RS - MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: FECHAMENTO QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL FERNANDO FERRARI
 PROPONENTE: MUNICIPIO DE HUMAITÁ/RS
 CONCEDENTE: MUNICIPIO DE HUMAITÁ/RS
 TIPO DE SERVIÇO: ALVENARIA

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	QUANTIDADES	TOTAL
1.0	FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA			
1.1	ALVENARIA			
1.1.1	MÃO DE OBRA PARA VEDAÇÃO DE ALVENARIA DE EXPESSURA 9CM EM BLOCO CERÂMICO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO FEITA EM BETONEIRA "IN LOCO".	m²	Area Parede= 82,0m x 1,80m = 147,6m²	147,60
1.2	VIGA DE CINTAMENTO			
1.2.1	MÃO DE OBRA PARA CONCRETAGEM DE VIGA DE CINTAMENTO COM MEDIDAS DE 93m x 0,20cm x 0,09cm, CONCRETO FEITO EM BETONEIRA "IN LOCO".	m	(Metros Lineares de Viga= 82m)+(Pilar na lateral das portas= 5 x 2,20= 11m)	93,00

Data: 10/08/2020

Responsável Técnico
Luis Felipe Führ
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 230304
 Portaria nº 023/2020