



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
1.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	8,00
	Dimensões		2,00	4,00			8,00	
1.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	8,30
	Dimensões	ampliação telhado novo	1,65	5,00			8,30	
1.1.3	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	12,00
	Dimensões						12,00	
1.1.4	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	6,00
	Dimensões						6,00	
1.2.1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	aberturas (m)	Total (m²)	154,72
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande	6,00	1,10	7,95	0,80	29,81	
	2x	Salas de Aulas originais	8,00	1,10	6,00	0,80	59,84	
	OBS: Aberturas abaixo de 1,1m incluindo portas,	Pátio Coberto	6,00	1,10	7,05	5,9	22,22	
	janelas e vãos	Circulação	2,95	1,10	2,55	5,4	6,16	
		Hall banheiros	2,95	1,10	1,70	2,75	7,21	
		Sala Professores	3,90	1,10	2,60	1,30	10,01	
		Sala de Aula anexa Pequena	3,80	1,10	5,85	1,60	19,47	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.2.2	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	repetições	Total (m²)	256,71
	Dimensões	Sala de Aula anexa G	6,00		7,95	1,00	47,70	
		Salas de Aulas originais	8,00		6,00	2,00	96,00	
		Pátio descoberto	8,00		4,50	1,00	36,00	
		Pátio Coberto	6,00		7,05	1	42,30	
		hall de acesso salas novas	1,10		1,1	1	1,21	
		Varanda	8,00		1,65	1	13,20	
		Circulação	2,95		2,55	1	7,52	
		Hall banheiros	2,95		1,7	1	5,02	
		Sala Professores (área atual)	conforme projeto				7,76	
1.2.3	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	658,55
	Áreas internas							
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande	6,00	1,80	7,95	0,48	49,74	
	2x	Salas de Aulas originais	8,00	1,80	6,00	0,64	49,76	
	OBS: Aberturas acima de 1,1m incluindo portas,	Pátio Coberto	6,00	1,80	7,05	22,8	24,18	
	janelas e vãos	Circulação	2,95	1,80	2,55	3,38	16,42	
		Hall banheiros	2,95	1,80	1,70	0,07	16,67	
		Sala Professores	3,90	1,80	2,60		18,72	
		Sala de Aula anexa Pequena	3,80	1,80	5,85		34,74	
	Áreas externas							
			Perimetro(m)	altura (m)	Área(m²)	Aberturas (m²)		
	OBS: Aberturas acima de 1,1m incluindo portas,	Paredes frontais sob telhado cerâmico	19,65	3,3		0,48	64,37	
	janelas e vãos	Parede frontal fora do telhado cerâmico	8,15	5,6		0	45,64	
		paredes laterais (esquerda)			54,21		54,21	
		Paredes laterais (direita)			37,88		37,88	
		Lateral esquerda (pátio descoberto)			24,03	0	24,03	
		Lateral direita (pátio descoberto)			27,1	7,17	19,93	
		parede Fundos sob telhado cerâmico	23,70	3,3		1,6	76,61	
		parede Fundos anexo			10,3	0	10,30	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
	Lixamento de lajes	Repintura das lajes (nao repintar onde será forro agora - cozinha e sala prof.)	ÁREA DE LAJE				115,35	
1.2.4	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	Janelas (m²)	Portas(m²)	Larg. (m)	qtd (m²)	Total (m²)	43,56
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande	6,48	1,68		1	8,16	
	2x	Salas de Aulas originais	8,64	1,68		2	20,64	
		Banheiros	-	1,68		2	3,36	
		Sala Professores (incluindo banheiro)	2,16	2,73		1	4,89	
		Sala de Aula anexa Pequena	-	3,36		1	3,36	
		Cozinha	-	3,15		1	3,15	
1.2.5	Retirada de esquadrias metálicas	m²	Janelas (m²)	Portas(m²)	Larg. (m)	qtd (m²)	Total (m²)	3,60
	Dimensões	Banheiros	0,36	0		2	0,72	
		Cozinha	1,32	0		1	1,32	
		Sala de Aula anexa Pequena	1,20			1	1,20	
		Banheiro prof	0,36	0		1	0,36	
1.2.6	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	qtd (und)	Total (und)	76,00
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande				12	12,00	
	2x	Salas de Aulas originais				26	26,00	
	OBS: Aberturas acima de 1,1m incluindo portas, janelas e vãos	Pátio Coberto				6	6,00	
		Circulação				2	2,00	
		Banheiros				4	4,00	
		Sala Professores				7	7,00	
		Banheiro prof				3	3,00	
		Sala de Aula anexa Pequena				5	5,00	
		Varanda				3	3,00	
		Cozinha + dispensa				8	8,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.2.7	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m²	Grades (m²)	Portão(m²)	Larg. (m)	qtd (und)	Total (m²)	41,33
	Dimensões	Pátio Coberto	7,12	4,05		1	11,17	
		Janelas externas (1,2x1,8)	3,52			8	28,16	
		Básculas externas (0,6x0,6)	1,00			2	2,00	
1.2.8	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	comp. (m)		Larg. (m)	Área (m²)	Total (m²)	48,80
	Dimensões	Calçada frontal até o pátio	9,20		0,50		4,60	
		Pátio descoberto	5,15		8,00		41,20	
		Calçada	6,00		0,50		3,00	
1.2.9	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	qtd	Total (m²)	40,70
	Dimensões	Pátio coberto	6,80	1,60			10,88	
		Janela existente 1,2x1,0	1,60	1,40		1	2,24	
		Janela existente 1,8x1,2	2,20	1,60		4	14,08	
		Báscula cozinha (1,60x0,6)	2,00	1,00		1	2,00	
		Básculas externas (0,6x0,6)	1,00	1,00		1	1,00	
		Portão de acesso para pedestres	0,80	2,10		1	1,68	
		Gradil proximo ao portão de acesso	4,20	2,10		1	8,82	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES				Total (m²)	
1.2.10	Demolição de alvenaria	m³	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	repetições	Total (m²)	8,69
	Dimensões	Sala de Aula anexa G (aberturas de janela existente)	1,80	0,20	0,15	3	0,16	
		Sala de Aula anexa G (abert. verga/co.ver)	2,20	0,20	0,15	8	0,53	
		Sala de Aula anexa G (aberturas de janela nova)	1,80	1,40	0,15	1	0,38	
		Sala de Aula Anexa P (aberturas de janela existente)	1,00	1,20	0,15	1	0,18	
		Sala de Aula anexa P (abert. verga/co.ver)	2,40	0,20	0,15	4	0,29	
		Sala de Aula anexa P (aberturas de janela nova)	2,00	1,20	0,15	1	0,36	
		Báscula salas originais (abertura nova)	1,60	0,60	0,15	2	0,29	
		Salas originais (abert. verga/co.ver janela)	2,20	0,20	0,15	16	1,06	
		Salas originais (abert. verga/co.ver bascula)	2,00	0,20	0,15	2	0,12	
		Sala dos professores (parte da reforma abertura janela nova)	1,80	1,60	0,15	2	0,86	
		Sala dos professores (parte da reforma abertura janela nova)(verg/con. verg)	2,20	0,20	0,15	2	0,13	
		Sala dos professores paredes demolidas	2,60	3,00	0,15	1	1,17	
		banheiros verg/con. verg)	1,00	0,60	0,15	6	0,54	
		Cozinha + dispensa paredes	5,55	3,00	0,15	1	2,50	
		Cozinha + dispensa abertura de parede	0,10	0,70	0,15	1	0,01	
		Cozinha + dispensa verga/contraverga	1,80	0,20	0,15	2	0,11	
		Instalação de novo quadro de distribuição	0,20	0,20	0,10	1	0,004	
1.2.11	Remoção de telha cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m²	comp. (m)		Larg. (m)	Área (m²)	Total (m²)	21,62
	Dimensões	Telhado sobre a varanda	9,20		2,35		21,62	
1.2.12	Demolição de estrutura em madeira de telhado	m²	comp. (m)		Larg. (m)	Área (m²)	Total (m²)	21,62
	Dimensões	Telhado sobre a varanda	9,20		2,35		21,62	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

BDI

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

LS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
1.2.13	Retirada de marco de madeira	m	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	Total (m)	5,00
	Dimensões	hall de acesso salas novas		2,10	0,80		5,00	
1.2.14	Retirada de alizar de madeira	m	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	Total (m)	5,00
	Dimensões	hall de acesso salas novas		2,10	0,80		5,00	
1.2.15	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	Total (m)	1,00
	Dimensões	QD existente (pátio)					1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.3.1	Verga/Contraverga de concreto armado 10x5 cm, Fck = 15Mpa, inclusive forma armação e desforma.	m	comp. (m)	Transpasse		qntd	Total (m)	53,90
	ver tamanho das novas janelas no pátio coberto	J2 (1,8x1,4)	2,20			16	35,20	
		J3 (2,0x1,2)	2,40			4	9,60	
		B3 (1,6x0,6)	2,00			4	8,00	
		P2 (cozinha) (70x210)	1,10			1	1,10	
1.3.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra).	m²	comp. (m)	altura (m)	Aberturas	qntd	Total (m²)	26,13
	Dimensões	Fechamento das paredes frontais	6,80	1,60	0,32		10,56	
		Fechamento telhado novo	conforme projeto				6,72	
		Paredes novas dentro da cozinha	2,95	3,00			8,85	
1.3.3	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	comp. (m)	altura (m)	Aberturas	qntd	Total (m²)	1,98
	Dimensões	Blocos de apoio do aterro do pátio	10,40	0,19			1,98	
1.4.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	comp. (m)	altura (m)		qntd	Total (und)	1,00
	Dimensões	Banheiro prof				1	1,00	
1.4.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	comp. (m)	altura (m)		qntd	Total (und)	2,00
	Dimensões	Sala professores				1	1,00	
		Despensa				1	1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.4.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	comp. (m)	altura (m)		qntd	Total (und)	8,00
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande				1	1,00	
		Salas de Aulas originais				2	2,00	
		Banheiros				2	2,00	
		Sala de Aula anexa Pequena				2	2,00	
		Cozinha				1	1,00	
1.4.4	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	comp. (m)	altura (m)		qntd	Total (und)	1,00
	Dimensões	Banheiro prof				1	1,00	
1.4.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.70 x 2.10 m	und	comp. (m)	altura (m)		qntd	Total (und)	2,00
	Dimensões	Sala professores				1	1,00	
		Despensa				1	1,00	
1.4.6	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.80 x 2.10 m	und	comp. (m)	altura (m)		qntd	Total (und)	3,00
	Dimensões	Banheiros				2	2,00	
		Cozinha				1	1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

		Data Base						
OBRA	Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser	BDI						
LOCAL	Barracão do Rio Possmoser	LS						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES				TOTAL	
1.4.7	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl.marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	comp. (m)	altura (m)		qntd	Total (und)	5,00
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande				1	1,00	
		Salas de Aulas originais				2	2,00	
		Sala de Aula anexa Pequena				2	2,00	
1.5.1	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	comp. (m)	altura (m)	transpasse(m)	qntd	Total (m²)	43,34
		J2 (1,8x1,4)	2,20	1,80		8	31,68	
	Janelas cozinha como vai ficar?	J3 (2,0x1,2)	2,40	1,60		2	7,68	
		B3 (1,6x0,6) (somente a externa)	2,00	1,00		1	2,00	
		B5 (1,4x0,7) (cozinha)	1,80	1,10		1	1,98	
1.5.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	comp. (m)	altura (m)	transpasse(m)	qntd	Total (m²)	45,14
	Dimensões	J1 (1,8x1,2)	1,80	1,20		8	17,28	
		J2 (1,8x1,4)	1,80	1,40		8	20,16	
		J3 (2,0x1,2)	2,00	1,20		2	4,80	
		B3 (1,6x0,6)	1,60	0,60		2	1,92	
		B5 (1,4x0,7) (cozinha)	1,40	0,70		1	0,98	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.5.3	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	comp. (m)	altura (m)	transpasse(m)	qntd	Total (m²)	0,97
	Dimensões	B1 (0,6x0,6)	0,60	0,6		2	0,72	
		B2 (0,5x0,5)	0,50	0,5		1	0,25	
1.5.4	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbmento	m²	comp. (m)	altura (m)	transpasse(m)	qntd	Total (m²)	5,88
	Dimensões	P5 (0,8x2,1)	0,80	2,1		2	3,36	
		Portão novo na entrada da escola para pedestre	1,20	2,1		1	2,52	
1.5.5	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	comp. (m)	altura (m)	transpasse(m)	qntd	Total (m²)	3,25
	Dimensões	P2 (cozinha) (70x210)	0,70	2,1		1	1,47	
		B5 (1,4x0,7) (cozinha)	1,40	0,7		1	0,98	
		Passa-prato (G1)(1,00x0,80)	1,00	0,8		1	0,80	
1.6.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Área efetiva vidro (m²)	qntd	Total (und)	32,55
	Dimensões	J1 (1,8x1,2)	1,80	1,20	1,65	8	13,20	
	Janelas cozinha como vai ficar?	J2 (1,8x1,4)	1,80	1,40	1,95	7	13,65	
		J3 (2,0x1,2)	2,00	1,2	1,87	2	3,74	
		B3 (1,6x0,6)	1,60	0,6	0,65	2	1,30	
		B5 (1,4x0,7) (cozinha)	1,40	0,7	0,66	1	0,66	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

BDI

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

LS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.6.2	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Área efetiva vidro (m²)	qntd	Total (und)	0,66
	Dimensões	B1 (0,6x0,6)	0,60	0,6	0,25	2	0,50	
	Janelas cozinha como vai ficar?	B2 (0,5x0,5)	0,50	0,5	0,16	1	0,16	
1.7.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	comp. (m)	altura (m)	interno e externo?	aberturas (m²)	Total (m²)	216,26
	Dimensões	Fechamento das paredes frontais novas	6,80	1,60	sim	0,32	16,16	
						area		
		Fechamento telhado novo			sim	6,72	13,44	
		Paredes novas dentro da cozinha	2,95	3,00	sim		11,90	
		Novo revestimento das áreas que foram retiradas o reboco antigo						
			comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	aberturas (m²)		
		Sala de Aula anexa Grande	6,00	1,10	7,95		30,69	
		Salas de Aulas originais	8,00	1,10	6,00		61,60	
		Pátio Coberto	6,00	1,10	7,05	1,25	27,47	
		Circulação	2,95	1,10	2,55	1,25	10,86	
		Hall banheiros	2,95	1,10	1,70		10,23	
		Sala Professores	3,90	1,10	2,60		11,44	
		Sala de Aula anexa Pequena	3,80	1,10	5,85		21,23	
		Blocos de apoio do pátio	10,40	0,12			1,25	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
1.7.2	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	aberturas (m)	Total (m²)	164,57
		Novo revestimento das áreas que foram retiradas o reboco antigo						
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande	6,00	1,1	7,95	0,8	29,81	
		Salas de Aulas originais	8,00	1,1	6,0	0,8	59,84	
		Pátio Coberto	6,00	1,1	7,05	5,9	22,22	
		Circulação	2,95	1,1	2,55	5,4	6,16	
		Hall banheiros	2,95	1,1	1,7	2,75	7,21	
		Sala Professores	3,90	1,1	2,6	1,3	10,01	
		Sala de Aula anexa Pequena	3,80	1,1	5,85	1,6	19,47	
		Paredes novas dentro da cozinha	1,65	3,00	1,3	1,47	7,38	
		Paredes novas despensa	1,65	1,10	1,3	0,77	2,48	
1.7.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	aberturas (m)	Total (m²)	163,14
		Novo revestimento das áreas que foram retiradas o reboco antigo						
	Dimensões	Sala de Aula anexa Grande	6,00	1,10	7,95	0,80	29,81	
		Salas de Aulas originais	8,00	1,10	6,00	0,80	59,84	
		Pátio Coberto	6,00	1,10	7,05	5,9	22,22	
		Circulação	2,95	1,10	2,55	5,4	6,16	
		Hall banheiros	2,95	1,10	1,70	2,75	7,21	
		Sala Professores	3,90	1,10	2,60	1,30	8,58	
		Sala de Aula anexa Pequena	3,80	1,10	5,85	1,60	19,47	
		Paredes novas dentro da cozinha	1,65	3,00	1,3	1,47	7,38	
		Paredes novas despensa	1,65	1,10	1,3	0,77	2,48	
1.7.4	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²		Chapisco	Emboço		Total (m²)	53,12
	Dimensões	Chapisco - emboço		216,26	163,14		53,12	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.8.1	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	area	Total (m²)	4,12
	Dimensões	Pátio descoberto	8,00	7,35	0,07		4,12	
1.9.1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m²	comp. (m)	Larg. (m)	espessura	area	Total (m²)	61,68
	Dimensões	Pátio descoberto	8,00	7,35			58,80	
		Rampa acesso escola	1,20	1,2			1,44	
		Rampa acesso pátio	1,20	1,2			1,44	
1.9.2	Piso cimentado liso com 1.5cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadrados de 1m	m²	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	area	Total (m²)	75,61
	Dimensões	Pátio descoberto	8,00	7,65			61,20	
		Varanda	8,00	1,65			13,20	
		hall de acesso salas novas	1,10	1,10			1,21	
1.9.3	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qntd	Total (m²)	206,30
	Dimensões	Sala de Aula anexa G	6,00		7,95	1,00	47,70	
		Salas de Aulas originais	8,00		6,00	2,00	96,00	
		Pátio Coberto	6,00		7,05	1	42,30	
		Circulação	2,95		2,55	1	7,52	
		Hall banheiros	2,95		1,7	1	5,02	
		Sala Professores (área atual)		ÁREA DE REFORMA			7,76	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES				TOTAL	
1.9.4	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qntd	Total (m²)	206,30
	Dimensões	Sala de Aula anexa G	6,00		7,95	1	47,70	
		Salas de Aulas originais	8,00		6,00	2	96,00	
		Pátio Coberto	6,00		7,05	1	42,30	
		Circulação	2,95		2,55	1	7,52	
		Hall banheiros	2,95		1,7	1	5,02	
		Sala Professores (área atual)	conforme projeto				7,76	
1.10.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	area	Total (m)	30,50
	Dimensões	Sala de Aula anexa G	5,00				5,00	
		Salas de Aulas originais	9,00				9,00	
		Pátio Coberto	6,00				6,00	
		Sala de Aula anexa Pequena	6,00				6,00	
		Sala dos professores	4,50				4,50	
1.10.2	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	area	Total (m)	15,00
		Pátio Coberto	9,00				9,00	
		Sala de Aula anexa Pequena	6,00				6,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.10.3	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	area	Total (und)	1,00
	Dimensões Pátio coberto						1,00	
1.10.4	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd (F+N+T)	Total (m)	45,00
	Pátio Coberto		9,00			3,00	27,00	
	Sala de Aula anexa Pequena		6,00			3,00	18,00	
1.10.5	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	24,00
	Dimensões Sala de Aula anexa Grande					4	4,00	
	Salas de Aulas originais					8	8,00	
	Pátio Coberto					4	4,00	
	Sala de Aula anexa Pequena					2	2,00	
	Varanda + pátio					4	4,00	
	Cozinha					1	1,00	
	Sala Professores					1	1,00	
1.10.6	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	4,00
	Circulação					1	1,00	
	Banheiros					2	2,00	
	Banheiro prof					1	1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.10.7	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	25,00
	Sala de Aula anexa Grande					5	5,00	
	Salas de Aulas originais					10	10,00	
	Pátio Coberto					1	1,00	
	Sala Professores + banheiro prof					2	2,00	
	Sala de Aula anexa Pequena					4	4,00	
	Cozinha					3	3,00	
1.10.8	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	1,00
	Banheiro prof					1	1,00	
1.10.9	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	7,00
	Circulação					1	1,00	
	Banheiros					2	2,00	
	Sala Professores					1	1,00	
	Banheiro prof					1	1,00	
	Cozinha					1	1,00	
	Sala de Aula anexa Pequena					1	1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
1.10.10	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	6,00
	Sala de Aula anexa Grande					1	1,00	
	Salas de Aulas originais					2	2,00	
	Pátio Coberto					1	1,00	
	Sala de Aula anexa Pequena					1	1,00	
	Varanda + pátio					1	1,00	
1.10.11	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (m²)	2,00
	Salas de Aulas originais					2	2,00	
1.10.12	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (m²)	6,00
	Salas de Aulas originais					4	4,00	
	Sala de Aula anexa Grande					2	2,00	
1.10.13	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (m)	4,00
	Pátio descoberto + varanda					4,00	4,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.10.14	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (m)	13,00
		Sala de Aula anexa G				2,00	2,00	
		Sala de Aula anexa Pequena				2,00	2,00	
		Salas de Aulas originais				2,00	2,00	
		Sala dos professores				2,00	2,00	
		Pátio coberto				4,00	4,00	
		Cozinha				1,00	1,00	
1.10.15	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	1,00
		Cozinha (torneira elétrica)				1,00	1,00	
1.10.16	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	comp. (m)	Alt. (m)	espessura	qtd	Total (und)	1,00
		QD geral				1,00	1,00	
1.10.17	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m)	120,00
	Dimensões	Troca dos fios do padrão de entrada					120,00	
1.10.18	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m)	1,00
	Dimensões	QD geral -> QDN				1,00	1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.10.19	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m)	1,00
	Dimensões	QD geral -> QDE				1,00	1,00	
1.11.1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	34,46
		Despensa (ambos os lados)	1,65	1,80	1,3		10,62	
		Fechamento das paredes frontais novas	6,80	1,80	-	0,32	23,84	
1.11.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	658,55
			Perimetro(m)	altura (m)	Área(m²)	Aberturas (m²)		
	Áreas externas	Paredes frontais sob telhado cerâmico	19,65	3,3		0,48	64,37	
		Parede frontal for do telhado cerâmico	8,15	5,6		0	45,64	
		paredes laterais (esquerda)			54,21		54,21	
		Paredes laterais (direita)			37,88		37,88	
		Lateral esquerda (pátio descoberto)			24,03	0	24,03	
		Lateral direita (pátio descoberto)			27,1	7,17	19,93	
		parede Fundos sob telhado cerâmico	23,70	3,3		1,6	76,61	
		parede Fundos anexo			10,3	0	10,30	
			comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Aberturas (m²)		
	Áreas internas	Sala de Aula anexa Grande	6,00	1,80	7,95	0,48	49,74	
		Salas de Aulas originais	8,00	1,80	6,00	0,64	49,76	
		Pátio Coberto	6,00	1,80	7,05	22,8	24,18	
		Circulação	2,95	1,80	2,55	3,38	16,42	
		Hall banheiros	2,95	1,80	1,70	0,07	16,67	
		Sala Professores	3,90	1,80	2,60		18,72	
		Sala de Aula anexa Pequena	3,80	1,80	5,85		34,74	
	Lajes	Repintura das lajes (nao repintar onde será forro agora - cozinha e sala prof.)	ÁREA DE LAJE				115,35	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.11.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	comp. (m)	Alt. (m)	coeficiente	qtd (und)	Total (m²)	181,10
	Dimensões	Novas grades e Portões						
		J2 (1,8x1,4)	2,20	1,80	2,00	8	63,36	
		J3 (2,0x1,2)	2,40	1,60	2,00	2	15,36	
		B3 (1,6x0,6) (somente a externa)	2,00	1,00	2,00	1	4,00	
		Portão novo na entrada da escola para pedestre	1,20	2,10	2,00	1	5,04	
		P5 (0,8x2,1)	0,80	2,10	2,00	2	6,72	
		B5 (1,4x0,7) (cozinha)	1,80	1,10	2,00	1	3,96	
		Grades que serão mantidas						
			Grades (m²)	Portão(m²)				
		Pátio Coberto	7,12	4,05	2,00	1	22,34	
		Janelas externas (1,2x1,8)	3,52		2,00	8	56,32	
		Básculas externas (0,6x0,6)	1,00		2	2	4,00	
1.11.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	comp. (m)	altura (m)	Área de portas	Coeficiente	Total (m²)	81,27
		60x210	0,60	2,10	1,00	3	3,78	
		70x210	0,70	2,10	2,00	3	8,82	
		80x210	0,80	2,10	8,00	3	40,32	
		Batente 60x210	0,60	2,10	1,00	3	2,43	
		Batente 70x210	0,70	2,10	2,00	3	5,04	
		Batente 80x210	0,80	2,10	8,00	3	20,88	
1.12.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	qtd (und)	Total (m²)	5,41
	Dimensões	Sapata pilar apoio telhado (0,6x0,9)						
		1,00		1,30	1,60	2	4,16	
		Blocos de apoio do aterro do pátio		10,40	0,12	1	1,25	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
1.12.1.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	qtd (und)	Total (m²)	3,74
	Dimensões	Sapata pilar apoio telhado (0,6x0,9x0,3)	1,00	1,30	1,60	2	4,16	
		Sapata (concreto)	0,60	0,90	0,30	2	0,32	
		Pilarete (concreto)	0,14	0,30	1,20	2	0,10	
1.12.1.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	qtd (und)	Total (m²)	1,80
	Dimensões	Sapata pilar apoio telhado (0,6x0,9x0,3)	0,60	0,90	0,30	2	1,80	
1.12.1.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	qtd (und)	Total (m²)	0,20
	Dimensões	Sapata pilar apoio telhado (0,8x0,8x0,4)	1,00	1,00	0,10	2	0,20	
1.12.1.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	qtd (und)	Total (m²)	0,42
	Dimensões	Sapata (concreto)	0,60	0,90	0,30	2	0,32	
		Pilarete (concreto)	0,14	0,30	1,20	2	0,10	
1.12.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	Kg/m		m/ und	qtd (und)	Total (m²)	26,16
	Dimensões	Sapata (S1 e S2) bitola 10mm	0,617		12,92	2	15,94	
		Pilarete (S1 e S2) bitola 10mm	0,617		8,28	2	10,22	
1.12.1.7	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	Kg/m		m/ und	qtd (und)	Total (m²)	3,12
	Dimensões	Pilarete (S1 e S2) bitola 5mm	0,154		10,14	2	3,12	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
1.12.2.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	0,56
	Dimensões	Pilar (14x30x3,20)	0,14	0,30	3,20	2	0,27	
		Viga (12x30x800)	0,12	0,30	8,00	1	0,29	
1.12.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	Kg/m		m/und	qtd (und)	Total (m²)	28,60
	Dimensões	Pilar (P1 e P2) bitola 10mm	0,617		12,70	2	15,67	
		Viga 12x30 bitola 8mm	0,395		32,72	1	12,92	
1.12.2.3	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	8,10
	Dimensões	Pilar (14x30x3,20)	0,14	0,30	3,20	2	5,63	
		Viga 12x30	8,00	0,12	0,30	1	2,47	
1.12.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	Kg/m		m/und	qtd (und)	Total (m²)	12,38
		Pilar (P1 e P2) bitola 5mm	0,154		20,50	2	6,31	
		Viga 12x30 bitola 5mm	0,154		39,36	1	6,06	
1.12.3.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	58,05
	Dimensões	Pátio descoberto + varanda	6,75	8,60			58,05	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						TOTAL
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
1.12.3.2	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	58,05
	Dimensões	Pátio descoberto + varanda	6,75	8,60			58,05	
1.12.3.3	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	28,00
	Dimensões	Pátio descoberto + varanda	16,00				16,00	
		Telhado novo fechamento)	5,00				5,00	
		Sala anexa pequena telhado	7,00				7,00	
1.13.1	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	72,02
	Dimensões	Cozinha + despensa	3,25	3,90			12,68	
		Sala Professores	3,90	2,6			10,14	
		Pátio descoberto	8,00	6,15			49,20	
1.14.1	Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm	m	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	7,00
	Dimensões	Portão novo na entrada da escola para pedestre	7,00				7,00	
1.14.2	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	24,00
	Dimensões	Portão novo na entrada da escola para pedestre	20,00	1,20			24,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
1.14.3	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Coeficiente	Total (und)	1,00
	Dimensões	Unidades					1,00	
1.14.4	Confecção e instalação de placa em acm adesivada com aplicação de verniz, estrutura em metalon galvanizado medindo 3,2 x 0,7	und	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Coeficiente	Total (und)	1,00
	Dimensões	Placa de identificação da escola					1,00	
1.15.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Coeficiente	Total (und)	327,73
	Dimensões	Reforma					327,73	
1.16.1	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Coeficiente	Total (und)	1,00
	Dimensões	Sala de aula pequen					1,00	
2.1.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	14,71
	Dimensões	Ampliação nova	5,55	2,65			14,71	
2.1.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	14,71
	Dimensões	Ampliação nova	5,55	2,65			14,71	
2.2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	10,62
	Dimensões	Sapatas (SP3~SP5) (0,9X1,1)	1,50	1,35	1,60	3	9,72	
		Cintas(0,14x0,3)	4,31	0,52	0,4	1	0,90	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
2.2.2	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	9,22
	Dimensões	Sapatas (SP3~SP5) (0,9X1,1)	1,50	1,35	1,60	3	9,72	
		Cintas(0,14x0,3)	4,31	0,52	0,4	1	0,90	
		Sapatas (SP3~SP5) (0,9X1,1) (concreto)	0,90	1,1	0,3	3	0,89	
		Cintas(0,14x0,3) (concreto)	8,51	0,14	0,3	1	0,36	
		Pilaretes (P3~P5)(14x30) (concreto)	0,14	0,3	1,2	3	0,15	
2.2.3	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	1,05
	Dimensões	Ampliação	1,65	4,55	0,14	1	1,05	
2.3.1.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m³)	0,42
	Dimensões	Sapatas (SP3~SP5) (0,9X1,1)	1,50	1,35	0,05	3	0,30	
		Cintas(0,14x0,3)	4,31	0,52	0,05	1	0,11	
2.3.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m³)	1,45
	Dimensões	Sapatas (SP3~SP5) (0,9X1,1) (concreto)	0,95	1,1	0,3	3	0,94	
		Cintas(0,14x0,3) (concreto)	8,51	0,14	0,3	1	0,36	
		Pilaretes (P3~P5)(14x30) (concreto)	0,14	0,3	1,2	3	0,15	
2.3.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	Kg/m		m/und	qtd (und)	Total (m)	65,71
	Dimensões	Sapatas (SP3~SP5) (0,9X1,1) bitola 10mm	0,617		18,57	3	34,37	
		Cintas(0,14x0,3)(V2~V4) bitola 8mm	0,395		7,18	3	8,51	
		Cintas(0,14x0,3)(V5) bitola 8mm	0,395		19	1	7,51	
		Pilaretes (P3~P5)(14x30) bitola 10mm	0,617		8,28	3	15,33	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
2.3.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	Kg/m		m/und	qtd (und)	Total (m)	11,17
		Cintas(0,14x0,3)(V2~V4) bitola 5mm	0,154		7,02	3	3,24	
		Cintas(0,14x0,3)(V5) bitola 5mm	0,154		21,06	1	3,24	
		Pilaretes (P3~P5)(14x30) bitola 5mm	0,154		10,14	3	4,68	
2.3.1.5	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	11,96
		Sapatas (SP3~SP5) (0,9X1,1) (concreto)	0,95	1,1	0,3	3	3,69	
		Cintas(0,14x0,3) (concreto)	8,51	0,14	0,3	1	5,11	
		Pilaretes (P3~P5)(14x30) (concreto)	0,14	0,3	1,2	3	3,17	
2.3.2.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m³)	0,80
		Vigas (V2~V4)	1,62	0,14	0,3	3	0,20	
		Viga (V5)	4,55	0,14	0,3	1	0,19	
		Pilar (P3~P5)	0,14	0,3	3,2	3	0,40	
2.3.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	Kg/m		m/und	qtd (und)	Total (Kg)	39,71
		Vigas (V2~V4)	0,395		7,18	3	8,51	
		Viga (V5)	0,395		19	1	7,51	
		Pilar (P3~P5)	0,617		12,8	3	23,69	
2.3.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	Kg/m		m/und	qtd (und)	Total (Kg)	16,29
		Vigas (V2~V4)	0,154		7,38	3	3,41	
		Viga (V5)	0,154		22,14	1	3,41	
		Pilar (P3~P5)	0,154		20,5	3	9,47	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
2.3.2.4	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m³)	15,41
	Vigas (V2~V4)		1,62	0,14	0,3	3	3,60	
	Viga (V5)		4,55	0,14	0,3	1	3,37	
	Pilar (P3~P5)		0,14	0,3	3,2	3	8,45	
2.3.2.5	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	9,83
	Dimensões ampliação com a estrutura atiga (piso)		4,55				4,55	
	Vigas + cintas		0,30	0,14		6	5,28	
2.4.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	3,60
	Dimensões J2 (1,8x1,4)		2,20				2,20	
	B4 (1,0x0,5)		1,40				1,40	
2.4.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	29,88
	Dimensões Paredes ampliação		9,50		3,2	0,52	29,88	
2.5.1	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	0,50
	Dimensões B4 (1,0x0,5)		1,00	0,5			0,50	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

		Data Base						
OBRA	Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser	BDI						
LOCAL	Barracão do Rio Possmoser	LS						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
2.5.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	5,22
	Dimensões	B4 (1,0x0,5)	1,40	0,9			1,26	
		J2 (1,8x1,4)	2,20	1,8			3,96	
2.5.3	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	2,52
	Dimensões	J2 (1,8x1,4)	1,80	1,4			2,52	
2.5.4	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	0,50
	Dimensões	B4 (1,0x0,5)	1,00	0,5			0,50	
2.6.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	2,23
	Dimensões	J2 (1,8x1,4)	1,80	1,4			1,87	
		B4 (1,0x0,5)	1,00	0,5			0,36	
2.7.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	12,94
	Dimensões	Ampliação	2,25	5,75			12,94	
2.7.2	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m²)	12,94
	Dimensões	Ampliação	2,25	5,75			12,94	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
2.7.3	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qtd (und)	Total (m)	3,50
	Dimensões Ampliação			3,50			3,50	
2.8.1	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	area	Total (m)	6,77
	Dimensões Sala professores		2,60	1,65			4,29	
			1,50	1,65			2,48	
2.9.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	59,76
	Dimensões Paredes ampliação (2x para ambos os lados)		9,50		3,2	0,52	59,76	
2.9.2	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	20,89
	Dimensões Paredes ampliação		5,90		1,1		6,49	
			4,80		3		14,40	
2.9.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	20,89
	Dimensões Paredes ampliação		5,90		1,1		6,49	
			4,80		3		14,40	
2.9.4	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m²)	38,87
	Dimensões Chapisco - emboço			59,76	20,89		38,87	
2.10.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m²)	7,51
	Dimensões Ampliação		1,65	4,55		1	7,51	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
2.10.2	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m²	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m²)	7,51
	Dimensões	Ampliação	1,65	4,55		1	7,51	
2.10.3	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m²)	7,51
	Dimensões	Ampliação	1,65	4,55		1	7,51	
2.11.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m²)	1,00
	Dimensões	Ampliação				1	1,00	
2.11.2	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões	Circuito 2				1	1,00	
2.11.3	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões	Circuito 1				1	1,00	
2.11.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (m)	23,50
	Dimensões	conexão entre o QG e o QDN					21,00	
		Ligação entre o QDN e a caixa de aterramento					2,50	
2.11.5	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões	Ponto luz despensa					1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES				TOTAL	
2.11.6	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	2,00
	Dimensões	Tomada microondas (sala professores)					1,00	
		TUG sala professores					1,00	
2.11.7	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões	Despensa					1,00	
2.11.8	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões						1,00	
2.11.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,50
		ligação entre o QDN e a caixa de aterramento					1,50	
2.11.10	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	7,00
	Dimensões	ligação entre os dois QD novos					7,00	
2.12.1	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões	Despensa					1,00	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

BDI

LS

OBRA Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
2.12.2	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões	Despensa					1,00	
2.12.3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	comp. (m)	Chapisco (m²)	Emboço(m²)		Total (und)	1,00
	Dimensões	Sala professores (microondas)					1,00	
2.13.1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	aberturas (m²)	Total (m²)	38,87
	Dimensões	Paredes novas ampliação (emboço)					38,87	
2.13.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Coeficiente	Total (m²)	10,44
	Dimensões	J2 (1,8x1,4)	2,20	1,80		2	7,92	
		B4 (1,0x0,5)	1,40	0,9		2	2,52	
2.14.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qntd	Total (m²)	4,85
		Calçada nova ampliação	9,70	0,5		1	4,85	
2.15.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Coeficiente	Total (m²)	7,51
	Dimensões	Ampliação					7,51	
2.16.1	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	qntd	Total (und)	6,23
	Dimensões	Prateleiras despensa	4,15	0,50		3	6,23	



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

		Data Base						
OBRA	Reforma e ampliação da EMPEIEF Baração do Rio Possmoser	BDI						
LOCAL	Barracão do Rio Possmoser	LS						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULOS DE QUANTIDADES						
		UND.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES				TOTAL	
2.16.2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70Kg, branco - fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	comp. (m)	Larg. (m)	quantidade por linha	qntd	Total (und)	21,00
	Dimensões Prateleiras despensa				7,00	3	21,00	