



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

DER-ES mar/22

OBRA Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser

BDI 31,96%

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

LS 157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.0			REFORMA					
1.1			Instalação de canteiro de obras					
1.1.1	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	269,37	355,46	2.843,68
1.1.2	DER-ES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	8,30	12,84	16,94	140,60
1.1.3	DER-ES	020708	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	12,00	221,65	292,49	3.509,88
1.1.4	DER-ES	020709	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	6,00	291,90	385,19	2.311,14
1.2			Demoloções e Retiradas					
1.2.1	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	154,72	8,05	10,62	1.643,13
1.2.2	DER-ES	010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	256,71	8,05	10,62	2.726,26
1.2.3	DER-ES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	658,55	3,05	4,02	2.647,37
1.2.4	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	43,56	12,87	16,98	739,65
1.2.5	DER-ES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m²	3,60	8,05	10,62	38,23
1.2.6	DER-ES	010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	76,00	8,81	11,63	883,88
1.2.7	DER-ES	010319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m²	41,33	15,75	20,78	858,84
1.2.8	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	48,80	20,92	27,61	1.347,37
1.2.9	DER-ES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	40,70	14,18	18,71	761,50
1.2.10	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	8,69	48,28	63,71	553,64
1.2.11	DER-ES	010254	Remoção de telha cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m²	21,62	7,79	10,28	222,25
1.2.12	DER-ES	010325	Demolição de estrutura em madeira de telhado	m²	21,62	23,46	30,96	669,36
1.2.13	DER-ES	010327	Retirada de marco de madeira	m	5,00	2,00	2,64	13,20
1.2.14	DER-ES	010292	Retirada de alizar de madeira	m	5,00	0,50	0,66	3,30
1.2.15	DER-ES	010271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	11,96	15,78	15,78
1.3			Paredes e painéis					
1.3.1	DER-ES	050301	Verga/Contraverga de concreto armado 10x5 cm, Fck = 15Mpa, inclusive forma armação e desforma.	m	53,90	8,75	11,55	622,55



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base DER-ES mar/22

OBRA Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser BDI 31,96%

LOCAL Barracão do Rio Possmoser LS 157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.3.2	DER-ES	050606	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	26,13	58,85	77,66	2.029,26
1.3.3	DER-ES	050501	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	1,98	107,26	141,54	280,25
1.4			Esquadrias de madeira					
1.4.1	DER-ES	060101	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	1,00	351,21	463,46	463,46
1.4.2	DER-ES	060102	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	2,00	351,21	463,46	926,92
1.4.3	DER-ES	060103	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	8,00	351,21	463,46	3.707,68
1.4.4	DER-ES	061301	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	1,00	888,25	1.172,13	1.172,13
1.4.5	DER-ES	061302	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	2,00	896,17	1.182,59	2.365,18
1.4.6	DER-ES	061303	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	3,00	904,42	1.193,47	3.580,41
1.4.7	DER-ES	062503	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	5,00	1.524,32	2.011,49	10.057,45
1.5			Esquadrias metálicas					
1.5.1	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	43,34	337,03	444,74	19.275,03
1.5.2	DER-ES	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	45,14	574,43	758,02	34.217,02



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

DER-ES mar/22

OBRA	Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser						BDI 31,96%	
LOCAL	Barracão do Rio Possmoser						LS 157,27%	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.5.3	DER-ES	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,97	479,73	633,05	614,06
1.5.4	DER-ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbmento	m²	5,88	568,95	750,79	4.414,65
1.5.5	DER-ES	071103	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	3,25	142,57	188,14	611,46
1.6			Vidros					
1.6.1	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	32,55	284,50	375,43	12.220,25
1.6.2	DER-ES	080103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m²	0,66	321,00	423,59	279,57
1.7			Revestimento de parede					
1.7.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	216,26	5,80	7,65	1.654,39
1.7.2	DER-ES	120201	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	164,57	103,24	136,24	22.421,02
1.7.3	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	163,14	28,24	37,27	6.080,23
1.7.4	DER-ES	120303	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	53,12	48,15	63,54	3.375,24
1.8			Movimento de terra					
1.8.1	DER-ES	030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	4,12	153,13	202,07	832,53
1.9			Pisos externos e internos					
1.9.1	DER-ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m²	61,68	54,91	72,46	4.469,33
1.9.2	DER-ES	130202	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	75,61	47,6	62,81	4.749,06
1.9.3	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	206,30	20,46	27,00	5.570,10
1.9.4	DER-ES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	206,30	70,42	92,93	19.171,46
1.10			Instalações Elétricas					



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base DER-ES mar/22

OBRA	Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser						BDI 31,96%	
LOCAL	Barracão do Rio Possmoser						LS 157,27%	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.10.1	DER-ES	151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	30,50	10,29	13,58	414,19
1.10.2	DER-ES	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	15,00	8,23	10,86	162,90
1.10.3	DER-ES	150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	1,00	188,66	248,96	248,96
1.10.4	DER-ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	45,00	6,65	8,78	395,10
1.10.5	DER-ES	181002	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	24,00	198,91	262,48	6.299,52
1.10.6	DER-ES	180108	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	4,00	118,67	156,60	626,40
1.10.7	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	25,00	38,23	50,45	1.261,25
1.10.8	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	44,93	59,29	59,29
1.10.9	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	7,00	33,87	44,69	312,83
1.10.10	DER-ES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	57,76	76,22	457,32
1.10.11	DER-ES	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	2,00	8,21	10,83	21,66
1.10.12	DER-ES	180702	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	6,00	284,03	374,81	2.248,86
1.10.13	DER-ES	151801	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	4,00	199,48	263,23	1.052,92
1.10.14	DER-ES	151803	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	13,00	203,28	268,25	3.487,25
1.10.15	DER-ES	151805	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	1,00	544,7	718,79	718,79



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base DER-ES mar/22

OBRA	Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser						BDI 31,96%	
LOCAL	Barracão do Rio Possmoser						LS 157,27%	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.10.16	DER-ES	150312	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	1,00	98,09	129,44	129,44
1.10.17	DER-ES	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	120,00	25,61	33,79	4.054,80
1.10.18	DER-ES	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	58,12	76,70	76,70
1.10.19	DER-ES	151323	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	69,47	91,67	91,67
1.11			Pintura					
1.11.1	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	34,46	21,09	27,83	959,02
1.11.2	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	658,55	17,13	22,60	14.883,23
1.11.3	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	181,10	20,01	26,41	4.782,85
1.11.4	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	81,27	22,64	29,88	2.428,35
1.12			Telhado					
1.12.1			Infraestrutura					
1.12.1.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	5,41	46,09	60,82	329,04
1.12.1.2	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	3,74	49,63	65,49	244,93
1.12.1.3	DER-ES	040206	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	1,80	73,25	96,66	173,99
1.12.1.4	DER-ES	040231	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	0,20	552,53	729,12	145,82
1.12.1.5	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,42	606,94	800,92	336,39
1.12.1.6	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	26,16	10,72	14,15	370,16
1.12.1.7	DER-ES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	3,12	12,34	16,28	50,79



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

DER-ES mar/22

OBRA Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser

BDI 31,96%

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

LS 157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.12.2			Superestrutura					
1.12.2.1	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,56	696,95	919,70	515,03
1.12.2.2	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	28,60	10,72	14,15	404,69
1.12.2.3	DER-ES	040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafas de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	8,10	124,84	164,74	1.334,39
1.12.2.4	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	12,38	12,34	16,28	201,55
1.12.3			Tesoura e telhas					
1.12.3.1	DER-ES	090104	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	58,05	475,27	627,17	36.407,22
1.12.3.2	DER-ES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	58,05	115,99	153,06	8.885,13
1.12.3.3	DER-ES	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	28,00	41,05	54,17	1.516,76
1.13			Tetos e forros					
1.13.1	DER-ES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	72,02	91,18	120,32	8.665,45
1.14			Serviços complementares externo					
1.14.1	DER-ES	200120	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	7,00	246,56	325,36	2.277,52
1.14.2	DER-ES	200209	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	24,00	135,25	178,48	4.283,52
1.14.3	DER-ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	768,53	1.014,15	1.014,15
1.14.4	-	COMP. A1	Confecção e instalação de placa em acm adesivada com aplicação de verniz, estrutura em metalon galvanizado medindo 3,2 x 0,7	und	1,00	985,00	1.299,81	1.299,81
1.15			Tratamento, conservação e limpeza					



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

DER-ES mar/22

OBRA	Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser					BDI 31,96%		
LOCAL	Barracão do Rio Possmoser					LS 157,27%		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.15.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	327,73	9,93	13,10	4.293,26
1.16			Serviços complementares internos					
1.16.1	DER-ES	210114	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	1,00	3857,26	5.090,04	5.090,04
Subtotal reforma								310.102,69
2.0			Ampliação					
2.1			Serviços preliminares					
2.1.1	DER-ES	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	14,71	3,55	4,68	68,84
2.1.2	DER-ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	14,71	10,27	13,55	199,32
2.2			Movimento de terra					
2.2.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	10,62	46,09	60,82	645,91
2.2.2	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	9,22	49,63	65,49	603,82
2.2.3	DER-ES	030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	1,05	153,13	202,07	212,17
2.3			Estrutura					
2.3.1			Infraestrutura					
2.3.1.1	DER-ES	040231	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	0,42	552,53	729,12	306,23
2.3.1.2	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,45	606,94	800,92	1.161,33
2.3.1.3	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	65,71	10,72	14,15	929,80
2.3.1.4	DER-ES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	11,17	12,34	16,28	181,85
2.3.1.5	DER-ES	040249	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	11,96	127,4	168,12	2.010,72
2.3.2			Superestrutura					
2.3.2.1	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,80	696,95	919,70	735,76



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

DER-ES mar/22

OBRA Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser

BDI 31,96%

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

LS 157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
2.3.2.2	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	39,71	10,72	14,15	561,90
2.3.2.3	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	16,29	12,34	16,28	265,20
2.3.2.4	DER-ES	040339	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	15,41	124,84	164,74	2.538,64
2.3.2.5	DER-ES	040705	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	9,83	73,78	97,36	957,05
2.4			Paredes e painéis					
2.4.1	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	3,60	8,76	11,56	41,62
2.4.2	DER-ES	050606	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	29,88	58,85	77,66	2.320,48
2.5			Esquadrias metálicas					
2.5.1	DER-ES	071103	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	0,50	142,57	188,14	94,07
2.5.2	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	5,22	337,03	444,74	2.321,54
2.5.3	DER-ES	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	2,52	574,43	758,02	1.910,21
2.5.4	DER-ES	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,50	479,73	633,05	316,53
2.6			Vidro					
2.6.1	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	2,23	284,5	375,43	837,21
2.7			Cobertura					
2.7.1	DER-ES	090104	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	12,94	475,27	627,17	8.115,58



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

DER-ES mar/22

OBRA Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser

BDI 31,96%

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

LS 157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
2.7.2	DER-ES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	12,94	115,99	153,06	1.980,60
2.7.3	DER-ES	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	3,50	41,05	54,17	189,60
2.8			Tetos e forros					
2.8.1	DER-ES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	6,77	91,18	120,32	814,57
2.9			Revestimento de paredes					
2.9.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	59,76	5,8	7,65	457,16
2.9.2	DER-ES	120201	Azelejo 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	20,89	103,24	136,24	2.846,05
2.9.3	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	20,89	28,24	37,27	778,57
2.9.4	DER-ES	120303	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	38,87	48,15	63,54	2.469,80
2.10			Pisos externos e internos					
2.10.1	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	7,51	20,46	27,00	202,77
2.10.2	DER-ES	130113	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m²	7,51	68,64	90,58	680,26
2.10.3	DER-ES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	7,51	70,42	92,93	697,90
2.11			Instalações Elétricas					
2.11.1	DER-ES	150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	1,00	188,66	248,96	248,96
2.11.2	DER-ES	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	58,12	76,70	76,70
2.11.3	DER-ES	151350	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	150,72	198,89	198,89
2.11.4	DER-ES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm²	m	23,50	11,89	15,69	368,72
2.11.5	DER-ES	151801	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	1,00	199,48	263,23	263,23



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base

DER-ES mar/22

OBRA Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser

BDI 31,96%

LOCAL Barracão do Rio Possmoser

LS 157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
2.11.6	DER-ES	151803	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	2,00	203,28	268,25	536,50
2.11.7	DER-ES	151811	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	1,00	214,16	282,61	282,61
2.11.8	DER-ES	150610	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	1,00	314,05	414,42	414,42
2.11.9	DER-ES	151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	1,50	14,82	19,56	29,34
2.11.10	DER-ES	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	7,00	8,23	10,86	76,02
2.12			Aparelhos Elétricos					
2.12.1	DER-ES	180108	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	1,00	118,67	156,60	156,60
2.12.2	DER-ES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	62,12	81,97	81,97
2.12.3	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	44,93	59,29	59,29
2.13			Pintura					
2.13.1	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	38,87	21,09	27,83	1.081,75
2.13.2	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	10,44	20,01	26,41	275,72
2.14			Serviços complementares externos					
2.14.1	DER-ES	200209	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	4,85	135,25	178,48	865,63
2.15			Tratamento, conservação e limpeza					
2.15.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	7,51	9,93	13,10	98,38
2.16			Serviços complementares internos					



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

Data Base DER-ES mar/22

OBRA Reforma e ampliação EMPEIEF Barracão do Rio Possmoser BDI 31,96%

LOCAL Barracão do Rio Possmoser LS 157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
2.16.1	DER-ES	210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	6,23	321,79	424,63	2.645,44
2.16.2	SINAPI	100862	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70Kg, branco - fornecimento e instalação. AF_10/2020	und	21,00	40,89	53,96	1.133,16
			Subtotal ampliação					47.346,39
			Total					357.449,08