



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	DER/ES	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	12,00	24,90	33,18	398,15
1.2	DER/ES	10209	Demolição de alvenaria	m3	8,76	57,46	76,57	670,71
1.3	DER/ES RODOVIAS	40375	Demolição mecânica de concreto	M³	3,90	280,24	287,64	1.120,75
1.4	DER/ES	10218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	387,78	13,03	17,36	6.732,82
1.5	DER/ES	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	3.734,62	3,62	4,82	18.014,48
1.6	DER/ES	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	54,37	16,88	22,49	1.222,97
1.7	DER/ES	10215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	4,21	9,58	12,77	53,71
1.8	DER/ES	10255	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	705,35	22,88	30,49	21.504,48
1.9	DER/ES	10325	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	705,35	27,90	37,18	26.222,68
1.10	DER/ES	10326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	705,35	27,90	37,18	26.222,68
1.11	DER/ES	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	159,66	20,70	23,92	3.819,54
			Sub Total					105.982,97
2.0			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	DER/ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	336,35	448,19	3.585,49
2.2	DER/ES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	48,00	196,29	261,56	12.554,70
2.3	DER/ES	20801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	12,00	647,59	862,91	10.354,96
2.4	DER/ES	20809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	6,00	210,13	280,00	1.679,98



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
2.5	DER/ES	20802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	14,50	486,58	648,37	9.401,33
			Sub Total					37.576,46
3.0			PAREDES E PAINÉIS					
3.1	DER/ES	50605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	228,18	79,12	105,43	24.056,84
3.2	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	456,37	58,01	77,30	35.276,48
3.3	DER/ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	456,37	7,11	9,47	4.323,66
3.4	DER/ES	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	267,73	88,24	117,58	31.479,63
3.5	DER/ES	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	45,65	9,84	13,11	598,55
3.6	DER/ES	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	267,73	38,13	50,81	13.602,88
3.7	DER/ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	456,37	17,19	22,91	10.453,41
			Sub Total					119.791,45
4.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA					



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
4.1	DER/ES	60103	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	24,00	405,26	540,01	12.960,21
4.2	DER/ES	61902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	24,00	1.399,19	1.864,42	44.746,09
4.3	DER/ES	60101	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	3,00	405,26	540,01	1.620,02
4.4	DER/ES	61301	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	3,00	1.063,43	1.417,02	4.251,06
4.5	DER/ES	61304	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.: 0.90 x 2.10 m	und	6,00	1.158,82	1.544,13	9.264,76
4.6	DER/ES	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	6,00	473,93	631,51	3.789,07
4.7	DER/ES	61302	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	1.072,07	1.428,53	2.857,06
4.8	DER/ES	60102	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	405,26	540,01	1.080,01
4.9	DER/ES	61401	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x	und	4,00	1.049,37	1.398,29	5.593,14
			Sub Total					86.161,42
5.0			ESQUADRIAS METÁLICAS					
5.1	DER/ES	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	23,56	600,54	800,22	18.855,17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
5.2	DER/ES	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	35,72	415,36	553,47	19.769,84
5.3	DER/ES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	117,63	518,89	691,42	81.331,84
5.4	DER/ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	153,35	269,67	311,66	47.792,69
5.5	DER/ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	12,96	945,99	1.260,53	16.336,49
5.6	DER/ES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	54,37	362,15	482,56	26.238,25
			Sub Total					210.324,28
6.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
6.1	DER/ES	130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	154,78	82,99	110,58	17.116,21
6.2	DER/ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	70,28	89,67	119,49	8.397,42
6.3	DER/ES	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	164,02	126,88	169,07	27.730,46
6.4	DER/ES	130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	22,05	22,55	30,05	662,55
6.5	DER/ES	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	76,88	28,05	37,38	2.873,51
6.6	DER/ES	160716	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3	2,77	672,18	895,68	2.482,82
6.7	DER/ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	67,91	11,21	14,94	1.014,45
6.8	ORSE	02187/ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	M²	164,02	30,42	35,16	5.766,35
			Sub Total					66.043,77



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL	15,57%	BDI	33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS			157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
7.0			ESTRUTURAL					
7.1.0			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
7.1.1	DER/ES	40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	393,92	85,17	113,49	44.705,59
7.1.2	DER/ES	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	51,06	696,27	927,78	47.372,43
7.1.3	DER/ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	723,30	11,21	14,94	10.804,16
7.1.4	DER/ES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	156,43	11,75	15,66	2.449,20
7.1.5	DER/ES	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	378,04	11,79	15,71	5.939,07
7.1.6	DER/ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	113,15	54,86	73,10	8.271,22
7.1.7	DER/ES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	82,61	59,08	78,72	6.503,72
7.2.0			SUPER-ESTRUTURA					
7.2.1	DER/ES	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	93,71	281,48	375,07	35.148,00
7.2.2	DER/ES	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	35,65	643,42	857,36	30.564,78
7.2.3	DER/ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.168,72	11,21	14,94	47.332,20
7.2.4	DER/ES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	486,70	11,75	15,66	7.620,20
7.2.5	DER/ES	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	455,85	103,94	138,50	63.135,24



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
7.2.6	DER/ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	849,77	49,48	65,93	56.027,12
7.2.7	DER/ES	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	925,14	11,79	15,71	14.534,11
			Sub Total					380.407,04
8.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
8.1	DER/ES	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	7,00	569,98	759,50	5.316,48
8.2	DER/ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com	m	144,82	70,79	94,33	13.660,53
8.3	DER/ES	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	258,80	121,53	161,94	41.909,74
8.4	SINAPI/ES	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÔES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	157,30	243,02	323,82	50.937,53
8.5	DER/ES	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	68,55	38,66	51,51	3.531,31
8.6	DER/ES	142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2	m	158,13	51,72	68,92	10.897,82
8.7	SINAPI/ES	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÔVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	102,22	136,21	408,62
8.8	SINAPI/ES	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	17,00	58,86	78,43	1.333,32
8.9	DER/ES	170528	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3,00	3.619,12	4.822,48	14.467,43
8.10	DER/ES	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	3,00	40,87	54,46	163,37
8.11	SINAPI/ES	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	229,93	306,38	919,14
8.12	DER/ES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	203,12	55,20	73,55	14.940,28



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
8.13	DER/ES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	95,45	44,78	59,67	5.695,43
			Sub Total					164.181,00
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	DER/ES	150302	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de	und	2,00	224,28	298,85	597,70
9.2	DER/ES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	112,39	24,79	33,03	3.712,54
9.3	DER/ES	151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	299,01	398,43	398,43
9.4	DER/ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	86,01	7,46	9,94	854,97
9.5	DER/ES	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	305,78	5,99	7,98	2.440,63
9.6	DER/ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	178,00	9,92	13,22	2.352,87
9.7	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	10,00	221,23	294,79	2.947,88
9.8	DER/ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa	und	8,00	39,35	52,43	419,47
9.9	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	11,00	218,39	291,00	3.201,05
9.10	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, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	11,00	238,85	318,27	3.500,94
9.11	DER/ES	151816	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	282,11	375,91	375,91
9.12	DER/ES	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	372,23	496,00	1.983,98
9.13	DER/ES	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	79,11	105,41	105,41
9.14	DER/ES	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	42,93	57,20	228,81



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
9.15	DER/ES	151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	37,70	12,25	16,32	615,38
9.16	DER/ES	151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	16,00	258,66	344,66	5.514,63
9.17	DER/ES	151815	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	16,00	158,88	211,71	3.387,32
9.18	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	16,00	277,06	369,18	5.906,91
9.19	COMP	COMP 07	Painel Plafon Led 25w Quadrado Sobrepor - Branco Frio com corpo em alumínio e difusor em policarbonato Luz Branca, 6500k - Dimensões: 30 x 30 x 4 cm	UND	113,00	59,51	79,30	8.960,56
			Sub Total					47.505,39
10.0			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					
10.1	DER/ES	160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1,00	744,04	991,43	991,43
10.2	DER/ES	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	777,63	1.036,19	1.036,19
10.3	DER/ES	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	198,63	264,67	1.323,37
10.4	DER/ES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	26,92	35,87	143,48
10.5	DER/ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	12,00	244,11	325,28	3.903,31



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
10.6	DER/ES	160625	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1,00	814,96	1.085,93	1.085,93
10.7	DER/ES	160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15mm 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	4,00	2.526,25	3.366,23	13.464,91
10.8	DER/ES	200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2,00	1.741,90	2.321,08	4.642,16
10.9		COMP. 06	Bomba De Incêndio 2.1/2" 3,0 cv IR3 Trifásica 220/380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	2.174,39	2.897,37	2.897,37
10.10	DER/ES	141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	89,58	216,26	288,17	25.815,10
10.11		COMP. A2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	11,00	36,45	48,57	534,25
10.12		COMP. 03	Botão liga-desliga para bomba de incêndio modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	UND	2,00	156,40	208,40	416,80
10.13	DER/ES	141527	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	3,00	333,22	444,02	1.332,04
10.14	DER/ES	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	3,00	150,63	200,71	602,14
10.15	DER/ES	170325	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (21/2")	und	6,00	406,67	541,89	3.251,32
10.16	DER/ES	170338	Válvula de retenção horizontal ou vertical diâm. 65mm (21/2")	und	2,00	558,48	744,17	1.488,34
10.17	DER/ES	160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm² e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1,00	145,43	193,79	193,78
10.18	SINAPI/ES	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	148,92	198,44	198,43
10.19	DER/ES	160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1,00	128,46	171,17	171,17
10.20	SINAPI/ES	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	126,25	168,23	168,22
10.21	DER/ES	152224	(composição representativa) Montagem elétrica de Contator auxiliares	und	1,00	37,74	50,29	50,28



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
10.22	DER/ES	160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1,00	2.579,36	3.437,00	3.436,99
10.23	DER/ES	160675	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto	und	1,00	194,30	258,90	258,90
10.24	SINAPI/ES	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UND	7,00	103,83	138,35	968,47
10.25	DER/ES	142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâ. 2	m	8,24	51,72	68,92	567,87
10.26	ORSE	11824	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	UND	4,00	203,96	271,78	1.087,10
10.27	ORSE	12098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº 18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	M²	2,52	645,94	860,72	2.169,00
			Sub Total					72.198,35
11.0			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
11.1	DER/ES	190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	3.251,30	21,50	28,65	93.145,59
11.2	DER/ES	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	54,37	45,67	60,86	3.308,85
11.3	DER/ES	190117	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	619,88	20,88	27,82	17.246,72
11.4	DER/ES	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	72,78	45,01	59,98	4.365,04
11.5	DER/ES	190602	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou	m2	1.042,25	18,41	24,53	25.567,77



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
11.6	DER/ES	190105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	374,06	31,26	41,65	15.580,86
			Sub Total					159.214,83
12.0			FORRO					
12.1	DER/ES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	877,85	50,50	58,36	51.233,53
			Sub Total					51.233,53
13.0			COBERTURA / DRENAGEM PLUVIAL					
13.1	SINAPI/ES	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	102,62	232,53	309,85	31.796,41
13.2	SINAPI/ES	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	102,62	57,95	77,22	7.924,14
13.3	DER/ES	90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	673,15	221,01	294,50	198.239,86
13.4	DER/ES	90212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	673,15	129,06	171,97	115.763,25
13.5	COMP	COMP. 04	COMPOSIÇÃO 04 - PINTURA EM TELHADO - Tinta Metalatex Eco Telha Térmica marca de referência Sherwin Williams, cor cerâmica.	M²	673,15	28,85	38,44	25.878,92
13.6	DER/ES	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	152,15	237,75	316,80	48.201,40
13.7	DER/ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	150,11	84,46	112,54	16.893,82
13.8	DER/ES	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	164,19	121,53	161,94	26.588,71



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL	15,57%	BDI	33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS			157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
13.9	DER/ES	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	10,00	569,98	759,50	7.594,98
13.10	DER/ES	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	70,70	57,63	76,79	5.429,19
			Sub Total					484.310,68
14.0			QUADRA					
14.1	DER/ES	200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	421,44	226,95	302,41	127.448,03
14.2	DER/ES	200725	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	278,00	56,37	75,11	20.881,42
14.3	DER/ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	798,04	1,18	1,57	1.254,79



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL	15,57%	BDI	33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS			157,27%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
14.4	DER/ES	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	50,00	20,70	23,92	1.196,14
14.5	DER/ES	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	1.794,93	2.074,40	4.148,80
14.6	SINAPI/ES	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	21,00	357,09	475,82	9.992,27
14.7	DER/ES	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	8,23	738,41	983,93	8.092,83
14.8	DER/ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	152,79	11,21	14,94	2.282,21
14.9	DER/ES	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	55,36	84,08	112,04	6.202,34
14.10	DER/ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	110,72	7,11	9,47	1.048,96
14.11	DER/ES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	110,72	23,76	31,66	3.505,41
14.12	DER/ES	190117	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	110,72	20,88	27,82	3.080,51
14.13	DER/ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	14,51	54,86	73,10	1.060,32
14.14	DER/ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	110,72	17,19	22,91	2.536,11
14.15	DER/ES	200726	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2	18,00	164,12	218,69	3.936,41



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Orçamento Básico - Secretaria Municipal de Educação

DER RODOVIAS/ES Atualizado pra Maio/2023 com tabela de reajuste do DNIT	jul-22	1,0264
Data Base	ORSE mai-23	
	DER RODOVIAS/ES mai-23	
	DER/ES mai-23	
	SINAPI/ES mai-23	

OBRA	Reforma e Adequação da EMEIEF ANTONIO GONÇALVES	BDI DIFERENCIAL 15,57%	BDI 33,25%
LOCAL	Garrafão - Santa Maria de Jetibá	LS 157,27%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	PREÇO REFERENCIAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
14.16	DER/ES	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	567,00	37,74	50,29	28.513,60
			Sub Total					225.180,15
15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
15.1	DER/ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.591,48	11,82	15,75	25.066,04
15.2	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	647,37	862,62	862,62
15.3	DER/ES	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	62,78	71,96	95,89	6.019,46
15.4	COMP	COMP. 5	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	1.658,33	2.209,73	2.209,72
			Sub Total					34.157,84
			Valor Total da Obra					2.244.269,16

ADAUERTO DO MEIRELES JUNIOR
Engenheiro Civil – CREA Nº ES-054574/D