



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA : EXECUÇÃO DA REFORMA DA EMEF ALVARO MARQUES
LOCAL : SOORETAMA ES

DATA BASE: Jul/2019
BDI: 30.9%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	26,64	R\$ 21,81	R\$ 581,02
1.1.2	IOPES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	5,44	R\$ 8,39	R\$ 45,64
1.1.3	IOPES	010209	Demolição de alvenaria	m3	2,50	R\$ 50,32	R\$ 125,80
1.1.4	IOPES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	28,98	R\$ 13,42	R\$ 388,91
1.1.5	IOPES	010223	Retirada de aparelhos sanitários	und	7,00	R\$ 17,42	R\$ 121,94
1.1.6	IOPES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	17,61	R\$ 14,77	R\$ 260,10
1.1.7	IOPES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	3,39	R\$ 8,39	R\$ 28,44
1.1.8	IOPES	010239	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	20,72	R\$ 32,66	R\$ 676,72
1.1.9	IOPES	010242	Retirada de vidros quebrados	m2	43,70	R\$ 2,96	R\$ 129,35
1.1.10	IOPES	010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	492,40	R\$ 8,39	R\$ 4 131,24
1.1.11	IOPES	010259	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	104,26	R\$ 1,95	R\$ 203,31
1.1.12	IOPES	010264	Demolição de piso granilite	m2	17,04	R\$ 23,26	R\$ 396,35
1.1.13	IOPES	010292	Retirada de alizar de madeira	m	170,40	R\$ 0,52	R\$ 88,61
1.1.14	IOPES	010318	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m2	145,16	R\$ 11,87	R\$ 1 723,05
1.1.15	IOPES	010319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	333,55	R\$ 16,07	R\$ 5 360,15
1.1.16	IOPES	010323	Retirada de torneiras e registros	und	6,00	R\$ 9,25	R\$ 55,50
1.1.17	ORSE	004866	Remoção e reassentamento de toldo	m2	75,90	R\$ 39,10	R\$ 2 967,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1.1.18	ORSE	010255	Remoção de telhas cerâmicas. tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	68,76	R\$ 20,16	R\$ 1.386,20
2							TOTAL DO ITEM 1 R\$ 18.670,00
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS							
2.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m. padrão IOPES	m2	8,00	R\$ 227,53	R\$ 1.820,24
2.1.1	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 959,93	R\$ 959,93
2.1.2	IOPES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	66,50	R\$ 148,86	R\$ 9.899,19
2.1.3	IOPES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6,00	R\$ 877,03	R\$ 5.262,18
2.1.4	IOPES	020810	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 968,32	R\$ 968,32
3							TOTAL DO ITEM 2 R\$ 18.909,86
ESTRUTURAS							
SUPER-ESTRUTURA							
3.1	IOPES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,50	R\$ 657,28	R\$ 328,64
3.1.1	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	69,29	R\$ 8,76	R\$ 606,98
3.1.2	IOPES	040328	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	13,20	R\$ 82,98	R\$ 1.095,34
4							TOTAL DO ITEM 3 R\$ 2.030,96
PAREDES E PAINÉIS							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
4.1	IOPES	050112	Cobogo de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1-3, espessura das juntas 15 mm	m2	1,12	R\$ 127,86	R\$ 143,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
4.2			VERGAS/CONTRAVERGA				
4.2.1	IOPES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,00	R\$ 7,28	R\$ 14,56
4.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CALE E AREIA				
4.3.1	IOPES	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	75,25	R\$ 53,62	R\$ 4.034,91
5			ESQUADRIAS DE MADEIRA			TOTAL DO ITEM 4	R\$ 4.192,67
5.1			MARCOS E ALIZARES				
5.1.1	IOPES	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	2,00	R\$ 274,97	R\$ 549,94
5.1.2	IOPES	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	9,00	R\$ 274,97	R\$ 2.474,73
5.1.3	IOPES	060108	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	R\$ 327,03	R\$ 1.962,18
5.2			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, EXCLUSIVE MARCO				
5.2.1	IOPES	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	5,00	R\$ 784,22	R\$ 3.921,10
5.2.2	IOPES	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	25,00	R\$ 791,85	R\$ 19.796,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
5.2.3	IOPES	061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv clenchimento 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	16,00	R\$ 842,58	R\$ 13.481,28
6			ESQUADRIAS METÁLICAS			TOTAL DO ITEM 5	R\$ 42.185,48
6.1			GRADES E PORTÕES				
6.1.1	IOPES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	4,40	R\$ 451,36	R\$ 1.985,98
6.1.2	IOPES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	183,23	R\$ 274,10	R\$ 50.223,34
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
6.2.1	IOPES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	9,60	R\$ 751,56	R\$ 7.214,98
7			VIDROS E ESPELHOS			TOTAL DO ITEM 6	R\$ 59.424,30
7.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS				
7.1.1	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	43,70	R\$ 132,89	R\$ 5.807,29
7.2			ESPELHOS				
7.2.1	IOPES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5,76	R\$ 504,02	R\$ 2.903,16
8			COBERTURA			TOTAL DO ITEM 7	R\$ 8.710,45
8.1			TELHADO				
8.1.1	IOPES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	68,76	R\$ 112,23	R\$ 7.716,93
8.2			RUFOS E CALHAS				
8.2.1	IOPES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	13,00	R\$ 150,10	R\$ 1.951,30
						TOTAL DO ITEM 8	R\$ 9.668,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
9			TETOS E FORROS				
9.1			REBAIXAMENTOS				
9.1.1	IOPES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	73,16	R\$ 35,67	R\$ 2.609,62
9.1.2	IOPES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	10,00	R\$ 45,29	R\$ 452,90
9.1.3	ORSE	12024	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm. absorção sonora NRC = 0,55. reflexão luz = 0,86. marca Armstrong. ref. Georgian. ou similar. resist. fogo: classe A. instalado sobre perfis metálicos	m2	22,00	R\$ 91,63	R\$ 2.015,86
10			REVESTIMENTO DE PAREDES			TOTAL DO ITEM 9	R\$ 5.078,38
10.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
10.1.1	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada. no traço 1:3. espessura 5 mm	m2	166,57	R\$ 5,84	R\$ 972,77
10.2			ACABAMENTOS				
10.2.1	IOPES	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	499,90	R\$ 71,00	R\$ 35.492,90
10.2.2	IOPES	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	45,27	R\$ 65,27	R\$ 2.954,77
10.2.3	ORSE	007953	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	7,67	R\$ 77,44	R\$ 593,97
10.3							
10.3.1	IOPES	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	166,57	R\$ 49,56	R\$ 8.255,21
						TOTAL DO ITEM 10	R\$ 48.269,62
11			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
11.1			LASTRO DE CONTRAPISO				
11.1.1	IOPES	130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural. espessura de 8 cm	m2	37,04	R\$ 62,35	R\$ 2.309,44

23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)/ INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$)/ INCLUSO BDI
11.1.2	IOPES	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	43.26	R\$ 111.88	R\$ 4.839.93
TOTAL DO ITEM 11							R\$ 7.149,37
12			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
12.1			PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
12.1.1	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc..)	pt	2.00	R\$ 85.91	R\$ 171.82
12.2			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
12.2.1	IOPES	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	1.00	R\$ 106.25	R\$ 106.25
12.2.2	IOPES	142117	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	6.00	R\$ 19.92	R\$ 119.52
12.2.3	IOPES	141109	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	4.00	R\$ 134.68	R\$ 538.72
12.3			ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
12.3.1	IOPES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm 1/2" a 1"	m	4.00	R\$ 10.79	R\$ 43.16
TOTAL DO ITEM 12							R\$ 979,47
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1			PONTOS ELÉTRICOS REVISAO NR-10				
13.1.1	IOPES	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 estampada 4x2" (1 und)	und	4.00	R\$ 178.68	R\$ 714.72
13.1.2	IOPES	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 estampada 4x4" (1 und)	und	4.00	R\$ 205.21	R\$ 820.84
13.1.3	IOPES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	2.00	R\$ 157.51	R\$ 315.02

24


R\$ 4.5 de S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
13.1.4	IOPEs	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 estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 128,14	R\$ 512,56
TOTAL DO ITEM 13							R\$ 2.363,14
14			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
14.1			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
14.1.1	IOPEs	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol	und	4,00	R\$ 125,66	R\$ 502,64
14.1.2	IOPEs	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	4,00	R\$ 95,81	R\$ 383,24
14.2			ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
14.2.1	IOPEs	210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	12,38	R\$ 377,35	R\$ 4.671,59
TOTAL DO ITEM 14							R\$ 5.557,47
15			APARELHOS ELÉTRICOS				
15.1			LUMINÁRIAS				
15.1.1	IOPEs	180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	10,00	R\$ 146,08	R\$ 1.460,80
15.1.2	IOPEs	180102	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	56,00	R\$ 66,17	R\$ 3.705,52
15.1.3	SINAPI	93042	Lâmpada Led 6 W Bivolt Branca, formato tradicional (Base E27) - Fornecimento e instalação	und	56,00	R\$ 30,43	R\$ 1.704,32
15.2			INTERRUPTORES E TOMADAS				
15.2.1	IOPEs	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136.2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	R\$ 146,08	R\$ 1.460,80
15.2.2	IOPEs	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 48,07	R\$ 96,14
13.1.5	IOPEs	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10

25

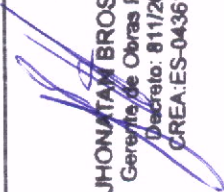
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
15.3			VENTILADORES				
15.3.1	IOPEs	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	24,00	R\$ 267,47	R\$ 6.419,28
					TOTAL DO ITEM 15		R\$ 14.932,96
16			PINTURA				
16.1			SOBRE PAREDES E FORROS				
16.1.1	IOPEs	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	6.021,20	R\$ 23,21	R\$ 139.752,05
16.2			SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
16.2.1	IOPEs	190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	1.711,14	R\$ 21,91	R\$ 37.491,08
16.3			SOBRE MADEIRA				
16.3.1	IOPEs	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	235,62	R\$ 24,65	R\$ 5.808,03
16.4			SOBRE METAL				
16.4.1	IOPEs	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	814,00	R\$ 20,17	R\$ 16.418,38
16.5			SOBRE PISOS				
16.5.1	IOPEs	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos, Linha Premium	m2	696,72	R\$ 19,05	R\$ 13.272,52
					TOTAL DO ITEM 16		R\$ 212.742,06
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
17.1			PAVIMENTAÇÃO				
17.1.1	IOPEs	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	4,40	R\$ 49,76	R\$ 218,94

26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
17.1.2	IOPEs	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavimentos ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	257,96	R\$ 66,76	R\$ 17.221,41
17.2			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
17.2.1	IOPEs	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	3.041,45	R\$ 10,34	R\$ 31.448,59
17.3			DIVERSOS EXTERNOS				
17.3.1	IOPEs	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	24,75	R\$ 167,68	R\$ 4.150,08
						TOTAL DO ITEM 17	R\$ 53.039,03
						TOTAL GERAL	R\$ 513.903,44


JHONATAN BROSEGHINI
 Gerente de Obras Públicas
 Decreto: 811/2017
 CREA: ES-043618/D

27