

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%
BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA - JUNCADO

ITEM	REF DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
1.1.1	DER-ES FEV/23	'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	M2	8,00	R\$ 242,13	R\$ 319,51	R\$ 2.556,12
1.1.2	DER-ES FEV/23	'020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Und	2,00	R\$ 1.530,00	R\$ 2.018,99	R\$ 4.037,98
1.1.3	DER-ES FEV/23	'020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Ms	12,00	R\$ 664,25	R\$ 767,67	R\$ 9.212,08
1.1.4	DER-ES FEV/23	'020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictrório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	Ms	12,00	R\$ 929,00	R\$ 1.073,65	R\$ 12.883,74
1.1.5	DER-ES FEV/23	'020711	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	Und	1,00	R\$ 2.818,64	R\$ 3.719,48	R\$ 3.719,48
1.1.6	DER-ES FEV/23	'010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	Ms	0,25	R\$ 20.201,05	R\$ 23.346,35	R\$ 5.836,59
1.1.7	DER-ES FEV/23	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	47,00	R\$ 10,97	R\$ 14,48	R\$ 680,37
1.1.8	DER-ES FEV/23	'020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edificio (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	M2	105,00	R\$ 20,42	R\$ 23,60	R\$ 2.477,94
1.1.9	DER-ES FEV/23	'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	45,00	R\$ 193,41	R\$ 255,22	R\$ 11.485,07
1.1.10	DER-ES FEV/23	'030304	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	24,00	R\$ 71,32	R\$ 94,11	R\$ 2.258,73
1.1.11	DER-ES FEV/23	'020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	M	20,00	R\$ 53,19	R\$ 70,19	R\$ 1.403,79
1.1.12	DER-ES FEV/23	'020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	M	20,00	R\$ 493,36	R\$ 651,04	R\$ 13.020,76
1.1.13	DER-ES FEV/23	'020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	M	25,00	R\$ 384,56	R\$ 507,47	R\$ 12.686,63
1.1.14	DER-ES FEV/23	'010404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	1,00	R\$ 118,24	R\$ 156,03	R\$ 156,03
							SUBTOTAL 01	R\$ 82.415,31
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1			ESCAVAÇÕES					
2.1.1	DER-ES FEV/23	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	23,44	R\$ 51,51	R\$ 67,97	R\$ 1.593,58
2.1.2	DER-ES FEV/23	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	31,82	R\$ 26,95	R\$ 35,56	R\$ 1.131,71
2.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO					
2.2.1	DER-ES FEV/23	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	15,28	R\$ 55,48	R\$ 73,21	R\$ 1.118,51
2.2.2	DER-ES FEV/23	'030209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	M3	41,44	R\$ 171,49	R\$ 226,30	R\$ 9.377,23
							SUBTOTAL 02	R\$ 13.221,04
3			ESTRUTURAS					
3.1			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
3.1.1	DER-ES FEV/23	'040206	Fôrma de tábuas 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	82,15	R\$ 78,05	R\$ 102,99	R\$ 8.461,02
3.1.2	DER-ES FEV/23	'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	1,32	R\$ 665,79	R\$ 878,58	R\$ 1.160,71
3.1.3	DER-ES FEV/23	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	6,85	R\$ 667,62	R\$ 880,99	R\$ 6.030,83
3.1.4	DER-ES FEV/23	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	377,63	R\$ 11,08	R\$ 14,62	R\$ 5.521,41
3.1.5	DER-ES FEV/23	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	143,70	R\$ 11,71	R\$ 15,45	R\$ 2.220,50
3.1.6	DER-ES FEV/23	'040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	Kg	175,46	R\$ 87,05	R\$ 114,87	R\$ 20.155,18
3.2			SUPER-ESTRUTURA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA

LOCAL: JUNCADO - SOORETAMA/ES

BDI DIF: 15,57%
BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA - JUNCADO

ITEM	REF DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
3.2.1	DER-ES FEV/23	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	314,75	R\$ 11,08	R\$ 14,62	R\$ 4.601,95
3.2.2	DER-ES FEV/23	'040337	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	96,43	R\$ 98,69	R\$ 130,23	R\$ 12.558,21
3.2.3	DER-ES FEV/23	'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	M3	10,95	R\$ 624,48	R\$ 824,06	R\$ 9.020,61
3.2.4	DER-ES FEV/23	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	148,64	R\$ 11,71	R\$ 15,45	R\$ 2.296,80
SUBTOTAL 03								R\$ 72.027,21
4.1			PAREDES E PAINÉIS					
4.1.1	DER-ES FEV/23	'170220	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS					
			Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	1,62	R\$ 369,17	R\$ 487,16	R\$ 788,76
4.2			VERGAS/CONTRAVERGA					
4.2.1	DER-ES FEV/23	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	54,40	R\$ 9,67	R\$ 12,76	R\$ 694,17
4.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
4.3.1	DER-ES FEV/23	'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	38,75	R\$ 127,34	R\$ 168,04	R\$ 6.510,63
4.3.2	DER-ES FEV/23	'050602	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	238,60	R\$ 82,27	R\$ 108,56	R\$ 25.903,25
4.3.3	COMP	01	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.10m), excl.revest. (MODIFICADA)	M2	36,52	R\$ 142,30	R\$ 187,78	R\$ 6.857,62
4.3.4	COMP	2	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=2.10m), excl.revest. (MODIFICADA)	M2	57,23	R\$ 177,80	R\$ 234,62	R\$ 13.426,30
4.3.5	DER-ES FEV/23	'200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	M2	20,50	R\$ 903,72	R\$ 1.192,55	R\$ 24.447,25
SUBTOTAL 04								R\$ 78.627,98
5			ESQUADRIAS METÁLICAS / ESPELHOS					
5.1			PORTÕES / PORTAS E ESPELHOS					
5.1.1	DER-ES FEV/23	'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2	3,36	R\$ 949,39	R\$ 1.252,82	R\$ 4.209,46
5.1.2	DER-ES FEV/23	'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	2,64	R\$ 660,36	R\$ 871,41	R\$ 2.300,53
5.1.3	DER-ES FEV/23	'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	32,34	R\$ 520,32	R\$ 686,61	R\$ 22.205,11
5.1.4	SINAPI	'02158	Instalação de vidro liso incolor, e = 8 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. af. 01/2021	M2	32,34	R\$ 330,85	R\$ 436,59	R\$ 14.119,31
5.1.5	COMP	03	porta pivotante de vidro temperado, 1,20x210 cm, espessura de 10 mm, inclusive acessórios.	UND	1,00	R\$ 1.666,58	R\$ 2.199,21	R\$ 2.199,21
5.1.6	DER-ES FEV/23	'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	2,00	R\$ 1.165,24	R\$ 1.537,65	R\$ 3.075,30
5.1.7	DER-ES FEV/23	'060103	Marcos 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	2,00	R\$ 418,90	R\$ 552,78	R\$ 1.105,56
SUBTOTAL 05								R\$ 49.214,47
6			COBERTURA					
6.1			ESTRUTURA PARA TELHADO					
6.1.1	SINAPI	'92581	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af. 07/2019	M2	102,50	R\$ 62,75	R\$ 82,80	R\$ 8.487,50
6.2			TELHADO					
6.2.1	DER-ES FEV/23	'090206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	M2	102,50	R\$ 98,47	R\$ 129,94	R\$ 13.318,95
6.3			RUFOS E CALHAS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%
BDI: 31,96%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA

LOCAL: JUNCADO - SOORETAMA/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA - JUNCADO

ITEM	REF DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
6.3.1	DER-ES FEV/23	'090301	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	M	46,00	R\$ 110,44	R\$ 145,74	R\$ 6.703,88
6.3.2	DER-ES FEV/23	'090305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	M	20,00	R\$ 262,98	R\$ 347,03	R\$ 6.940,57
SUBTOTAL 06								R\$ 35.450,91
7			TETOS E FORROS					
7.1			REBAIXAMENTOS					
7.1.1	DER-ES FEV/23	'040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck =150Kg/cm2	M2	8,00	R\$ 120,00	R\$ 158,35	R\$ 1.266,82
7	DER-ES FEV/23	'110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	M2	102,50	R\$ 82,33	R\$ 108,64	R\$ 11.135,87
SUBTOTAL 07								R\$ 12.402,69
8			REVESTIMENTO DE PAREDES					
8.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
8.1.1	DER-ES FEV/23	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	613,20	R\$ 6,86	R\$ 9,05	R\$ 5.550,92
8.2			ACABAMENTOS					
8.2.1	SINAPI	'104453	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada m2 cr 64,24 extra de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	84,63	R\$ 64,24	R\$ 84,77	R\$ 7.174,18
8.3			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
8.3.1	DER-ES FEV/23	'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	84,63	R\$ 32,51	R\$ 42,90	R\$ 3.630,64
8.3.2	DER-ES FEV/23	'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	613,20	R\$ 55,01	R\$ 72,59	R\$ 44.512,56
SUBTOTAL 08								R\$ 60.868,30
9			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1			ACABAMENTOS					
9.1.1	DER-ES FEV/23	'130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	M2	127,50	R\$ 65,81	R\$ 86,84	R\$ 11.072,47
9.1.2	DER-ES FEV/23	'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	23,59	R\$ 125,56	R\$ 165,69	R\$ 3.907,77
9..	DER-ES FEV/23	'130231	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	M2	86,65	R\$ 138,24	R\$ 182,42	R\$ 15.806,82
SUBTOTAL 09								R\$ 30.787,06
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1			SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS					
10.1.1	DER-ES FEV/23	'140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	Und	1,00	R\$ 5.717,18	R\$ 7.544,39	R\$ 7.544,39
10.2			PONTOS HIDROSSANITÁRIOS					
10.2.1	DER-ES FEV/23	'140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	7,00	R\$ 99,25	R\$ 130,97	R\$ 916,79
10.2.2	DER-ES FEV/23	'140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	7,00	R\$ 238,91	R\$ 315,27	R\$ 2.206,86
10.2.3	DER-ES FEV/23	'140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PT	2,00	R\$ 676,73	R\$ 893,01	R\$ 1.786,03
10.2.4	DER-ES FEV/23	'140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	2,00	R\$ 134,60	R\$ 177,62	R\$ 355,24
10.2.5	DER-ES FEV/23	'140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	5,00	R\$ 95,61	R\$ 126,17	R\$ 630,83
10.2.6	DER-ES FEV/23	'140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	Und	4,00	R\$ 207,71	R\$ 274,09	R\$ 1.096,38
10.2.7	DER-ES FEV/23	'141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	Und	1,00	R\$ 20,06	R\$ 26,47	R\$ 26,47
10.2.8	DER-ES FEV/23	'142121	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	Und	1,00	R\$ 256,13	R\$ 337,99	R\$ 337,99
10.2.9	DER-ES FEV/23	'020710	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	Und	1,00	R\$ 2.410,19	R\$ 3.180,49	R\$ 3.180,49
10.3			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
10.3.1	DER-ES FEV/23	'140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	49,50	R\$ 71,22	R\$ 93,98	R\$ 4.652,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA
LOCAL: JUNCADO - SOORETAMA/ES

BDI DIF: 15,57%
BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA - JUNCADO

ITEM	REF DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
10.4			CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
10.4.1	DER-ES FEV/23	'141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	Und	4,00	R\$ 556,39	R\$ 734,21	R\$ 2.936,85
10.5			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
10.5.1	DER-ES FEV/23	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	50,00	R\$ 34,26	R\$ 45,21	R\$ 2.260,47
10.6			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
10.6.1	DER-ES FEV/23	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	30,00	R\$ 84,67	R\$ 111,73	R\$ 3.351,92
10.7			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
10.7.1	DER-ES FEV/23	'142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	Und	3,00	R\$ 24,48	R\$ 32,30	R\$ 96,91
10.7.2	DER-ES FEV/23	'142118	Engate flexível de PVC para lavatório	Und	5,00	R\$ 16,95	R\$ 22,37	R\$ 111,84
SUBTOTAL 10								R\$ 31.491,55
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
11.1.1	DER-ES FEV/23	'150302	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	Und	1,00	R\$ 218,19	R\$ 287,92	R\$ 287,92
11.1.2	DER-ES FEV/23	'151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	Und	1,00	R\$ 3.374,97	R\$ 4.453,61	R\$ 4.453,61
11.2			CAIXAS DE PASSAGEM					
11.2.1	DER-ES FEV/23	'150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	Und	2,00	R\$ 253,44	R\$ 334,44	R\$ 668,88
11.3			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					
11.3.1	DER-ES FEV/23	'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	4,00	R\$ 21,27	R\$ 28,07	R\$ 112,27
11.4			FIOS E CABOS					
11.4.1	DER-ES FEV/23	'151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	127,00	R\$ 9,32	R\$ 12,30	R\$ 1.561,93
11.5			PONTOS ELÉTRICOS REVISÃO NR-10					
11.5.1	DER-ES FEV/23	'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 estampada 4x4" (1 und)	Und	17,00	R\$ 211,30	R\$ 278,83	R\$ 4.740,14
11.5.2	DER-ES FEV/23	'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	13,00	R\$ 214,33	R\$ 282,83	R\$ 3.676,79
11.5.3	DER-ES FEV/23	'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	4,00	R\$ 250,00	R\$ 329,90	R\$ 1.319,60
11.5.4	DER-ES FEV/23	'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 estampada 4x2" (1 und)	Und	6,00	R\$ 226,50	R\$ 298,89	R\$ 1.793,34
11.5.5	ORSE	'97592	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	Und	13,00	R\$ 37,98	R\$ 50,12	R\$ 651,54
11.5.6	DER-ES FEV/23	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	Und	13,00	R\$ 37,82	R\$ 49,91	R\$ 648,79
11.5.7	DER-ES FEV/23	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Und	6,00	R\$ 34,30	R\$ 45,26	R\$ 271,57
11.5.8	DER-ES FEV/23	'180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	Und	4,00	R\$ 277,63	R\$ 366,36	R\$ 1.465,44
SUBTOTAL 11								R\$ 21.651,83
12			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					
12.1			LOUÇAS					
12.1.1	DER-ES FEV/23	'170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	Und	2,00	R\$ 63,64	R\$ 83,98	R\$ 167,96
12.1.2	SINAPI	'95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af. 01/2020	Und	2,00	R\$ 39,95	R\$ 52,72	R\$ 105,44
12.1.3	DER-ES FEV/23	'170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	Und	2,00	R\$ 547,89	R\$ 723,00	R\$ 1.445,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA

LOCAL: JUNCADO - SOORETAMA/ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%
BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA - JUNCADO

ITEM	REF DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
12.1.4	DER-ES FEV/23	'170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	Und	2,00	R\$ 619,23	R\$ 817,14	R\$ 1.634,27
12.1.5	DER-ES FEV/23	'170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	Und	2,00	R\$ 3.217,81	R\$ 4.246,22	R\$ 8.492,44
12.2			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS					
12.2.1	DER-ES FEV/23	'170311	Torneira pressão em PVC para pla diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	Und	3,00	R\$ 53,69	R\$ 70,85	R\$ 212,55
12.2.2	DER-ES FEV/23	'170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	1,00	R\$ 194,34	R\$ 256,45	R\$ 256,45
1.			OUTROS APARELHOS					
12.3.1	SINAPI	100867	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	Und	4,00	R\$ 327,39	R\$ 432,02	R\$ 1.728,10
SUBTOTAL 12								R\$ 14.043,20
13			PINTURA					
13.1			SOBRE PAREDES E FORROS					
13.1.1	DER-ES FEV/23	'190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	904,61	R\$ 20,51	R\$ 27,06	R\$ 24.483,35
13.1.2	DER-ES FEV/23	'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	904,61	R\$ 13,09	R\$ 17,27	R\$ 15.625,89
13.2			SOBRE PISOS					
13.2.1	DER-ES FEV/23	'190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	M2	110,24	R\$ 36,13	R\$ 47,68	R\$ 5.255,69
SUBTOTAL 13								R\$ 45.364,93
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
14.1			MUROS E FECHAMENTOS					
14.1.1	ORSE	'10812	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	M2	73,08	R\$ 392,68	R\$ 518,18	R\$ 37.868,63
14.1.1	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	M2	9,72	R\$ 855,05	R\$ 1.128,32	R\$ 10.967,31
14.1.2	SINAPI	'101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	126,77	R\$ 87,66	R\$ 115,68	R\$ 14.664,26
14.2			PAVIMENTAÇÃO					
14.2.1	DER-ES FEV/23	'200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s 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	114,10	R\$ 97,75	R\$ 128,99	R\$ 14.717,86
14.2.2	DER-ES FEV/23	'200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	59,00	R\$ 59,68	R\$ 78,75	R\$ 4.646,47
14.2.3	DER-ES FEV/23	'190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	M2	17,70	R\$ 10,79	R\$ 14,24	R\$ 252,02
14.3			DIVERSOS EXTERNOS					
14.3.1	DER-ES FEV/23	'210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	M	23,70	R\$ 220,98	R\$ 291,61	R\$ 6.911,04
14.3.2	DER-ES FEV/23	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	R\$ 803,85	R\$ 1.060,76	R\$ 1.060,76
14.3.3	ORSE	12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Und	4,00	R\$ 298,26	R\$ 393,58	R\$ 1.574,34
14.3.4	DER-ES FEV/23	'200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	m2	30,00	R\$ 15,71	R\$ 20,73	R\$ 621,93
14.3.5	DER-ES FEV/23	'151814	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	UND	3,00	R\$ 313,33	R\$ 413,47	R\$ 1.240,41
14.3.6	SINAPI	100619	Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = *2,5* m, sem luminária - fornecimento e instalação. af_11/2019	UND	3,00	R\$ 597,57	R\$ 788,55	R\$ 2.365,66
14.3.7	SINAPI	101657	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UND	9,00	R\$ 592,47	R\$ 781,82	R\$ 7.036,41
SUBTOTAL 14								R\$ 103.927,11
TOTAL GERAL:								R\$ 651.493,60



COMPOSIÇÃO 01

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

COBERTURA - PLATIBANDA

Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.10m), excl. revest. (MODIFICADA)

UNIDADE DE MEDIDA	KG						
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	0,4120	1,00	18,01	-	7,420
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10121	0,1520	1,00	21,35	-	3,245
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10111	0,2600	1,00	21,35	-	5,551
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10139	1,0200	1,00	21,35	-	21,777
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	10146	1,2400	1,00	15,85	-	19,654
Total (A)							57,65

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Ind Mont	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	21517	3,2775	1,00	7,39	-	24,221
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	27010	0,0570	1,00	18,30	-	1,043
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	20503	0,0305	1,00	136,67	-	4,174
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UND	22585	27,500	1,00	1,42	-	39,050
BRITA 1 (LABOR)	M3	20517	0,0039	1,00	152,60	-	0,595
BRITA 2 (LABOR)	M3	20518	0,0093	1,00	152,60	-	1,419
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	20505	0,7920	1,00	0,81	-	0,642
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	20508	8,1630	1,00	0,63	-	5,143
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	28008	0,1200	1,00	15,21	-	1,825
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	26569	0,0450	1,00	17,28	-	0,778
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	20985	0,1500	1,00	5,46	-	0,819
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	20988	0,3000	1,00	15,47	-	4,641
Total (B)							84,35

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	80125	0,0071	1,00	42,56	-	0,302
Total (A)							0,30

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27%	57,65
Materiais(B)	0,00%	84,35
Equipamentos(C)	0,00%	0,30
Produção da Equipe(D)	0,00%	1,00
Custo Horário Total(A+C)	0,00%	57,95
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E	0,00%	57,95
Custo Direto Total(B+E)	0,00%	142,30
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0,00%	-
CUSTO ADOTADO	0,00%	142,30

J6



COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

COBERTURA - PLATIBANDA

Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.10m), excl. revest. (MODIFICADA)

UNIDADE DE MEDIDA	KG						
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	0,4120	1,00	18,01	-	7,420
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10121	0,1520	1,00	21,35	-	3,245
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10111	0,2600	1,00	21,35	-	5,551
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10139	1,0200	1,00	21,35	-	21,777
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	10146	1,2400	1,00	15,85	-	19,654
Total (A)							57,65

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Ind Mont	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	21517	3,2775	1,00	7,39	-	24,221
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	27010	0,0570	1,00	18,30	-	1,043
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	20503	0,0305	1,00	136,67	-	4,174
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UND	22585	52,500	1,00	1,42	-	74,550
BRITA 1 (LABOR)	M3	20517	0,0039	1,00	152,60	-	0,595
BRITA 2 (LABOR)	M3	20518	0,0093	1,00	152,60	-	1,419
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	20505	0,7920	1,00	0,81	-	0,642
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	20508	8,1630	1,00	0,63	-	5,143
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	28008	0,1200	1,00	15,21	-	1,825
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	26569	0,0450	1,00	17,28	-	0,778
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	20985	0,1500	1,00	5,46	-	0,819
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	20988	0,3000	1,00	15,47	-	4,641
Total (B)							119,85

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	80125	0,0071	1,00	42,56	-	0,302
Total (A)							0,30

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27%	57,65
Materiais(B)	0,00%	119,85
Equipamentos(C)	0,00%	0,30
Produção da Equipe(D)	0,00%	1,00
Custo Horário Total(A+C)	0,00%	57,95
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E	0,00%	57,95
Custo Direto Total(B+E)	0,00%	177,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0,00%	-
CUSTO ADOTADO	0,00%	177,80



COMPOSIÇÃO 03

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO PORTA DE VIDRO

PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 1,20X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

UNIDADE DE MEDIDA	KG						
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	3,9880	1,00	20,39	-	81,32
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88325	4,1000	1,00	23,32	-	95,61
Total (A)							176,93

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Ind Mont	Subtotal
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM CJ PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO-SINAPI	CJ	3104	2,0000	1,00	123,77	-	247,54
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	5031	2,5200	1,00	492,90	-	1.242,108
Total (B)							1.489,65

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unitário	Fator Ac.	Subtotal
Total (A)							-

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27%	176,93
Materiais(B)	0,00%	1.489,65
Equipamentos(C)	0,00%	-
Produção da Equipe(D)	0,00%	1,00
Custo Horário Total(A+C)	0,00%	176,93
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E	0,00%	176,93
Custo Direto Total(B+E)	0,00%	1.666,58
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0,00%	-
CUSTO ADOTADO	0,00%	1.666,58

JP