



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA CEMEIF JOSÉ MARTINS
LOCAL: RODRIGUES - SOORETAMA ES
REF DE PREÇOS: DER-ES NOV/22, ORSE NOV/22 E SINAPI NOV/22

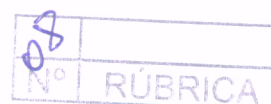
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 1ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%
BDI: 34,53%

PLANILHA ORÇAMENTARIA
AMPLIAÇÃO DA CEMEIF JOSÉ MARTINS

ITEM	REFERENCIAL 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	'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 242,13	R\$ 325,74	R\$ 2.605,90
1.1.2	DER-ES	'020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	R\$ 1.530,00	R\$ 2.058,31	R\$ 4.116,62
1.1.3	DER-ES	'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	5,00	R\$ 664,25	R\$ 767,67	R\$ 3.838,37
1.1.4	DER-ES	'020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	R\$ 929,00	R\$ 1.073,65	R\$ 5.368,23
1.1.5	DER-ES	'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\$ 1.492,47	R\$ 2.007,82	R\$ 2.007,82
1.1.6	DER-ES	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	133,40	R\$ 10,97	R\$ 14,76	R\$ 1.968,71
1.1.7	DER-ES	'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 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	9,00	R\$ 205,45	R\$ 276,39	R\$ 2.487,53
1.1.8	DER-ES	'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\$ 494,23	R\$ 664,89	R\$ 13.297,75
SUBTOTAL 01								R\$ 35.690,92
2								
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1								
ESCAVAÇÕES								
2.1.1	DER-ES	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	28,08	R\$ 51,51	R\$ 69,30	R\$ 1.945,84
2.1.2	DER-ES	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	25,38	R\$ 26,95	R\$ 36,26	R\$ 920,17
2.2								
REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	DER-ES	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	22,44	R\$ 55,48	R\$ 74,64	R\$ 1.674,56
SUBTOTAL 02								R\$ 4.540,58
3								
ESTRUTURAS								
3.1								
INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)								
3.1.1	DER-ES	'040206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	84,83	R\$ 78,05	R\$ 105,00	R\$ 8.907,21
3.1.2	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	1,09	R\$ 677,51	R\$ 911,45	R\$ 997,13
3.1.3	DER-ES	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	9,21	R\$ 689,79	R\$ 927,97	R\$ 8.547,46
3.1.4	DER-ES	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	545,79	R\$ 11,65	R\$ 15,67	R\$ 8.553,96
3.1.5	DER-ES	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	128,79	R\$ 11,95	R\$ 16,08	R\$ 2.070,40
3.1.6	DER-ES	'040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	81,99	R\$ 87,05	R\$ 117,11	R\$ 9.601,71
3.2								
SUPER-ESTRUTURA								
3.2.1	DER-ES	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	398,34	R\$ 11,65	R\$ 15,67	R\$ 6.243,01
	DER-ES	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	128,27	R\$ 12,08	R\$ 16,25	R\$ 2.084,57
3.2.3	DER-ES	'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	112,30	R\$ 98,69	R\$ 132,77	R\$ 14.909,81
3.2.4	DER-ES	'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	7,43	R\$ 650,02	R\$ 874,47	R\$ 6.492,95
3.2.5	DER-ES	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	165,32	R\$ 11,95	R\$ 16,08	R\$ 2.657,77
SUBTOTAL 03								R\$ 71.065,98
4								
PAREDES E PAINÉIS								
4.1								
VERGAS/CONTRAVERGA								
4.1.1	DER-ES	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10,10	R\$ 9,90	R\$ 13,32	R\$ 134,52
4.2								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
4.2.1	DER-ES	'050112	Cobogó 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	21,76	R\$ 173,57	R\$ 233,50	R\$ 5.081,04
4.2.2	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	176,46	R\$ 63,00	R\$ 84,75	R\$ 14.955,67
4.3								
ALVENARIA ESTRUTURAL								
4.3.1	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	28,00	R\$ 127,53	R\$ 171,57	R\$ 4.803,85
SUBTOTAL 04								R\$ 24.975,08
5								
ESQUADRIAS METÁLICAS / ESPELHOS								
5.1								
PORTÕES / PORTAS E ESPELHOS								
5.1.1	DER-ES	'071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	3,57	R\$ 618,84	R\$ 832,53	R\$ 2.972,12
5.1.2	DER-ES	'071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	16,71	R\$ 374,16	R\$ 503,36	R\$ 8.411,10
5.1.3	DER-ES	'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	1,05	R\$ 660,36	R\$ 888,38	R\$ 932,80
5.1.4	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	7,70	R\$ 520,33	R\$ 700,00	R\$ 5.390,00
5.1.5	DER-ES	'080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	7,70	R\$ 315,70	R\$ 424,71	R\$ 3.270,28





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA CEMEIF JOSÉ MARTINS
LOCAL: RODRIGUES - SOORETAMA ES
REF DE DER-ES NOV/22, ORSE NOV/22 E SINAPI NOV/22
PREÇOS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 1ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%
BDI: 34,53%

PLANILHA ORÇAMENTARIA
AMPLIAÇÃO DA CEMEIF JOSÉ MARTINS

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
5.1.6	DER-ES	'130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	6,15	R\$ 81,78	R\$ 110,02	R\$ 676,61
5.2			PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV, EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:					
5.2.1	DER-ES	'061902	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	1,00	R\$ 1.449,81	R\$ 1.950,43	R\$ 1.950,43
5.3			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					
5.3.1	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	1,00	R\$ 1.154,47	R\$ 1.553,11	R\$ 1.553,11
	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	1,00	R\$ 418,85	R\$ 563,48	R\$ 563,48
5.3.3	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	1,00	R\$ 418,85	R\$ 563,48	R\$ 563,48
SUBTOTAL 05								R\$ 26.283,41
6			COBERTURA					
6.1			ESTRUTURA PARA TELHADO					
6.1.1	DER-ES	Comp 01	Estrutura metálica para apoio de cobertura constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de tratamento e pintura	kg	683,80	R\$ 37,37	R\$ 50,27	R\$ 34.375,02
6.2			TELHADO					
6.2.1	DER-ES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeiras e acessórios de fixação	m2	68,38	R\$ 62,65	R\$ 84,28	R\$ 5.763,27
6.3			RUFOS E CALHAS					
6.3.1	DER-ES	'090301	Rufo de concreto armado fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	29,70	R\$ 111,72	R\$ 150,30	R\$ 4.463,82
6.3.2	SINAPI	'101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l= 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af. 11/2020	M	29,70	R\$ 82,11	R\$ 110,46	R\$ 3.280,74
SUBTOTAL 06								R\$ 47.882,85
7			TETOS E FORROS					
7.1			REBAIXAMENTOS					
7.1.1	DER-ES	'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	68,38	R\$ 82,33	R\$ 110,76	R\$ 7.573,67
SUBTOTAL 07								R\$ 7.573,67
8			REVESTIMENTO DE PAREDES					
8.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
8.1.1	DER-ES	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	408,92	R\$ 6,88	R\$ 9,26	R\$ 3.784,83
			ACABAMENTOS					
8.2.1	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	25,20	R\$ 107,20	R\$ 144,22	R\$ 3.634,25
8.3			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
8.3.1	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	25,20	R\$ 32,42	R\$ 43,61	R\$ 1.099,09
8.3.2	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	383,72	R\$ 54,90	R\$ 73,86	R\$ 28.340,40
SUBTOTAL 08								R\$ 36.858,56
9			PISOS INTERNOS					
9.1			ACABAMENTOS					
9.1.1	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	68,38	R\$ 125,88	R\$ 169,35	R\$ 11.579,90
9.1.2	DER-ES	'130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	56,60	R\$ 52,31	R\$ 70,37	R\$ 3.983,09
9.1.3	DER-ES	'130323	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	3,15	R\$ 46,61	R\$ 62,70	R\$ 197,52
9.1.4	DER-ES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	68,38	R\$ 50,19	R\$ 67,52	R\$ 4.617,06
SUBTOTAL 09								R\$ 20.377,57
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1			SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS					
10.1.1	DER-ES	'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	2,00	R\$ 5.722,03	R\$ 7.697,85	R\$ 15.395,69
10.2			PONTOS HIDROSSANITÁRIOS/BANCADAS/APARELHOS					
10.2.1	DER-ES	'140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	2,00	R\$ 99,25	R\$ 133,52	R\$ 267,04
10.2.2	DER-ES	'140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	1,00	R\$ 238,91	R\$ 321,41	R\$ 321,41
10.2.3	DER-ES	'140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	1,00	R\$ 676,73	R\$ 910,40	R\$ 910,40
10.2.4	DER-ES	'140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00	R\$ 134,60	R\$ 181,08	R\$ 181,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA CEMEIF JOSÉ MARTINS

LOCAL: RODRIGUES - SOORETAMA ES

REF DE DER-ES NOV/22, ORSE NOV/22 E SINAPI NOV/22

PREÇOS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 1ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%

BDI: 34,53%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

AMPLIAÇÃO DA CEMEIF JOSÉ MARTINS

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
10.2.5	DER-ES	'140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00	R\$ 95,61	R\$ 128,62	R\$ 257,25
10.2.6	DER-ES	'140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	1,00	R\$ 207,71	R\$ 279,43	R\$ 279,43
10.2.7	DER-ES	'170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	1,00	R\$ 350,99	R\$ 472,19	R\$ 472,19
10.2.8	DER-ES	'170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	1,00	R\$ 523,05	R\$ 703,66	R\$ 703,66
10.2.9	DER-ES	'170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 196,09	R\$ 263,80	R\$ 263,80
10.2.10	DER-ES	'170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	0,82	R\$ 369,20	R\$ 496,68	R\$ 406,78
10.3			CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
10.3.1	DER-ES	'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\$ 554,64	R\$ 746,16	R\$ 2.984,63
			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
10.4	DER-ES	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	45,00	R\$ 34,26	R\$ 46,09	R\$ 2.074,05
10.5			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
10.5.1	DER-ES	'141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 68,80	R\$ 92,56	R\$ 1.851,13
10.5.2	DER-ES	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	100,00	R\$ 84,67	R\$ 113,91	R\$ 11.390,66
10.6			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
10.6.1	DER-ES	'142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	1,00	R\$ 24,48	R\$ 32,93	R\$ 32,93
10.6.2	DER-ES	'142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	2,00	R\$ 16,95	R\$ 22,80	R\$ 45,61
							SUBTOTAL 10	R\$ 37.837,74
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					
11.1.1	DER-ES	'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 21,27	R\$ 28,61	R\$ 57,23
11.1.2	DER-ES	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 21,27	R\$ 28,61	R\$ 28,61
11.2			FIOS E CABOS					
11.2.2	DER-ES	'151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	120,00	R\$ 11,61	R\$ 15,62	R\$ 1.874,27
11.3			PONTOS ELÉTRICOS REVISAO NR-10					
11.3.1	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	9,00	R\$ 211,30	R\$ 284,26	R\$ 2.558,36
11.3.2	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	7,00	R\$ 214,33	R\$ 288,34	R\$ 2.018,37
11.3.3	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	2,00	R\$ 226,50	R\$ 304,71	R\$ 609,42
11.3.4	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	9,00	R\$ 189,45	R\$ 254,87	R\$ 2.293,80
11.3.5	DER-ES	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	7,00	R\$ 37,82	R\$ 50,88	R\$ 356,15
11.3.6	DER-ES	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 34,30	R\$ 46,14	R\$ 92,29
							SUBTOTAL 11	R\$ 9.888,51
12			PINTURA					
12.1			SOBRE PAREDES E FORROS					
12.1.1	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	407,72	R\$ 20,51	R\$ 27,59	R\$ 11.249,85
12.2			SOBRE METAL					
12.2.1	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	40,56	R\$ 25,01	R\$ 33,65	R\$ 1.364,68
12.3			SOBRE MADEIRA					
12.3.1	DER-ES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	6,65	R\$ 27,58	R\$ 37,10	R\$ 246,57
12.4			SOBRE PISOS					
12.4.1	DER-ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	M2	68,38	R\$ 36,13	R\$ 48,61	R\$ 3.323,66
							SUBTOTAL 12	R\$ 16.184,76
							TOTAL GERAL:	R\$ 339.159,64

Jhonatan Broseghini
Superintendente de Obras

