



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOEIRANA "B"
LOCAL: JOEIRANA B
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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOEIRANA "B"

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	1,00	R\$ 1.530,00	R\$ 2.058,31	R\$ 2.058,31
1.1.3	DER-ES	'020356	Aluguel mensal container para armazenar, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Ms	6,00	R\$ 664,25	R\$ 767,67	R\$ 4.606,04
1.1.4	DER-ES	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	33,00	R\$ 10,97	R\$ 14,76	R\$ 487,01
1.1.5	DER-ES	'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	30,00	R\$ 205,45	R\$ 276,39	R\$ 8.291,76
1.1.6	DER-ES	20713	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	10,00	R\$ 494,23	R\$ 664,89	R\$ 6.648,88
1.1.7	DER-ES	10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	M3	3,92	R\$ 297,08	R\$ 399,66	R\$ 1.566,47
1.1.8	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	M3	3,00	R\$ 53,96	R\$ 72,59	R\$ 217,78
1.1.9	DER-ES	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	M2	21,84	R\$ 14,39	R\$ 19,36	R\$ 422,80
1.1.10	DER-ES	10212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	M2	12,00	R\$ 10,79	R\$ 14,52	R\$ 174,19
1.1.11	DER-ES	10218	Retirada de meio-fio de concreto	M	12,00	R\$ 8,99	R\$ 12,09	R\$ 145,13
1.1.12	DER-ES	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M2	500,55	R\$ 3,43	R\$ 4,61	R\$ 2.309,75
1.1.13	DER-ES	10318	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do materia	M2	116,08	R\$ 12,61	R\$ 16,96	R\$ 1.969,21
SUBTOTAL 01								R\$ 31.503,22
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	11,44	R\$ 51,51	R\$ 69,30	R\$ 792,84
2.1.2	DER-ES	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	39,11	R\$ 26,95	R\$ 36,26	R\$ 1.417,78
2.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	DER-ES	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	1,18	R\$ 55,48	R\$ 74,64	R\$ 87,85
SUBTOTAL 02								R\$ 2.298,47
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 (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M2	96,44	R\$ 78,05	R\$ 105,00	R\$ 10.126,26
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	2,79	R\$ 677,48	R\$ 911,41	R\$ 2.544,67
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	9,12	R\$ 689,79	R\$ 927,97	R\$ 8.461,74
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	899,88	R\$ 11,65	R\$ 15,67	R\$ 14.103,53
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	156,95	R\$ 11,95	R\$ 16,08	R\$ 2.523,17
3.1.7	DER-ES	40813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	127,86	R\$ 87,05	R\$ 117,11	R\$ 14.972,89
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	409,38	R\$ 11,65	R\$ 15,67	R\$ 6.416,10
3.2.2	DER-ES	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Kg	131,54	R\$ 12,08	R\$ 16,25	R\$ 2.137,76
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	151,04	R\$ 98,69	R\$ 132,77	R\$ 20.053,23
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	9,28	R\$ 650,02	R\$ 874,47	R\$ 8.113,57
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	274,75	R\$ 11,95	R\$ 16,08	R\$ 4.416,92
SUBTOTAL 03								R\$ 93.869,82
4								
PAREDES E PAINÉIS								
4.2 VERGAS/CONTRAVERGA								
4.2.1	DER-ES	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	32,20	R\$ 9,90	R\$ 13,32	R\$ 428,85
4.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
4.3.1	DER-ES	'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	176,48	R\$ 81,28	R\$ 109,35	R\$ 19.296,83
SUBTOTAL 04								R\$ 19.725,69
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	10,88	R\$ 618,84	R\$ 832,53	R\$ 9.057,88
5.1.3	DER-ES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M2	10,30	R\$ 374,16	R\$ 503,36	R\$ 5.184,58
5.1.5	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	2,10	R\$ 660,36	R\$ 888,38	R\$ 1.865,60
5.1.6	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	9,10	R\$ 520,33	R\$ 700,00	R\$ 6.370,00
5.1.7	DER-ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	9,10	R\$ 315,70	R\$ 424,71	R\$ 3.864,87
5.1.8	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	10,70	R\$ 81,78	R\$ 110,02	R\$ 1.177,20
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	DER-ES	61303	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	13,00	R\$ 1.165,24	R\$ 1.567,60	R\$ 20.378,77
5.2.2	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	13,00	R\$ 418,85	R\$ 563,48	R\$ 7.325,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOEIRANA "B"
LOCAL : JOEIRANA B
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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOEIRANA "B"

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
SUBTOTAL 05								R\$ 55.224,12
6			COBERTURA					
6.1			ESTRUTURA PARA TELHADO					
6.1.1	DER-ES	90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e calibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	15,00	R\$ 108,24	R\$ 145,62	R\$ 2.184,23
6.2			TELHADO					
6.2.1	SINAPI	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeiras e acessórios de fixação	M2	15,00	R\$ 62,65	R\$ 84,28	R\$ 1.264,25
SUBTOTAL 06								R\$ 3.448,47
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	124,58	R\$ 82,33	R\$ 110,76	R\$ 13.798,30
SUBTOTAL 07								R\$ 13.798,30
8			REVESTIMENTO DE PAREDES					
8.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
	DER-ES	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	183,86	R\$ 6,88	R\$ 9,26	R\$ 1.701,75
8.2			ACABAMENTOS					
8.2.1	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	44,45	R\$ 106,63	R\$ 143,45	R\$ 6.376,32
8.2.2	DER-ES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	48,83	R\$ 71,56	R\$ 96,27	R\$ 4.700,85
8.2.3	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	M2	126,34	R\$ 64,65	R\$ 86,97	R\$ 10.987,82
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	171,31	R\$ 32,42	R\$ 43,61	R\$ 7.471,62
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	52,71	R\$ 54,90	R\$ 73,86	R\$ 3.892,63
SUBTOTAL 08								R\$ 35.130,99
9			PISOS INTERNOS					
9.1			ACABAMENTOS					
9.1.1	DER-ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	M2	12,00	R\$ 94,59	R\$ 127,25	R\$ 1.527,02
9.1.2	DER-ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	12,00	R\$ 61,95	R\$ 83,34	R\$ 1.000,10
9.1.3	DER-ES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M2	2,40	R\$ 97,74	R\$ 131,49	R\$ 315,58
9.1.4	DER-ES	130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	M	45,20	R\$ 15,91	R\$ 21,40	R\$ 967,45
9.1.5	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	5,60	R\$ 51,12	R\$ 68,77	R\$ 385,12
SUBTOTAL 09								R\$ 4.195,26
10.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.2.1	DER-ES	'140701	Pontos Hidrossanitários/BANCADAS/APARELHOS					
10.2.2	DER-ES	'140702	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	8,00	R\$ 99,25	R\$ 133,52	R\$ 1.068,17
10.2.3	DER-ES	'140712	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	3,00	R\$ 238,91	R\$ 321,41	R\$ 964,22
10.2.4	DER-ES	'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\$ 910,40	R\$ 1.820,81
10.2.5	DER-ES	'140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	6,00	R\$ 134,60	R\$ 181,08	R\$ 1.086,46
10.2.6	DER-ES	'140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	6,00	R\$ 95,61	R\$ 128,62	R\$ 771,74
10.2.7	DER-ES	'140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	Und	6,00	R\$ 279,43	R\$ 279,43	R\$ 1.676,59
10.2.8	DER-ES	170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	2,00	R\$ 259,69	R\$ 349,36	R\$ 698,72
10.2.9	DER-ES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	Und	1,00	R\$ 390,06	R\$ 524,75	R\$ 524,75
10.2.10	DER-ES	170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	Und	1,00	R\$ 547,89	R\$ 737,08	R\$ 737,08
10.2.11	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
10.2.12	DER-ES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref. AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura fronta	Und	1,00	R\$ 3.164,71	R\$ 4.257,48	R\$ 4.257,48
10.2.13	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	2,00	R\$ 196,09	R\$ 263,80	R\$ 527,60
10.2.14	DER-ES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	Und	4,00	R\$ 138,80	R\$ 186,73	R\$ 746,91
10.2.15	DER-ES	170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	Und	1,00	R\$ 490,11	R\$ 659,34	R\$ 659,34
10.2.16	SINAPI	100863	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	Und	2,00	R\$ 549,44	R\$ 739,16	R\$ 1.478,32
10.2.17	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	1,87	R\$ 369,20	R\$ 496,68	R\$ 928,80
10.2.18	DER-ES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	uni	1,00	R\$ 108,20	R\$ 145,56	R\$ 145,56
10.2.19	DER-ES	170512	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	Und	1,00	R\$ 558,87	R\$ 751,85	R\$ 751,85
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	1,00	R\$ 564,64	R\$ 746,16	R\$ 746,16
10.4			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOEIRANA "B"
LOCAL : JOEIRANA B
REF DE : DER-ES NOV/22, ORSE NOV/22 E SINAPI NOV/22
PREÇOS :

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
ESTADO DO ESPÍRITO 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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOEIRANA "B"

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
10.4.1	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
			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
10.5.1	DER-ES	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	50,00	R\$ 84,67	R\$ 113,91	R\$ 5.695,33
			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
10.6.1	DER-ES	'142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	Und	4,00	R\$ 24,48	R\$ 32,93	R\$ 131,73
10.6.2	DER-ES	'142118	Engate flexível de PVC para lavatório	Und	4,00	R\$ 16,95	R\$ 22,80	R\$ 91,21
SUBTOTAL 10								R\$ 28.286,55
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
			CAIXAS DE PASSAGEM					
11.1.1	DER-ES	'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\$ 252,88	R\$ 340,20	R\$ 680,40
			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					
11.2.1	DER-ES	'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	2,00	R\$ 21,27	R\$ 28,61	R\$ 57,23
			FIOS E CABOS					
11.3.1	DER-ES	'151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	60,00	R\$ 9,32	R\$ 12,54	R\$ 752,29
			PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10					
11.4.1	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 estampada 4x4" (1 und)	Und	5,00	R\$ 211,30	R\$ 284,26	R\$ 1.421,31
11.4.2	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 estampada 4x2" (1 und)	Und	7,00	R\$ 214,33	R\$ 288,34	R\$ 2.018,37
11.4.3	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 estampada 4x2" (1 und)	Und	7,00	R\$ 226,50	R\$ 304,71	R\$ 2.132,97
11.4.4	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 bivoit c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	Und	5,00	R\$ 189,45	R\$ 254,87	R\$ 1.274,34
11.4.5	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
11.4.6	DER-ES	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Und	7,00	R\$ 45,40	R\$ 61,08	R\$ 427,54
SUBTOTAL 11								R\$ 9.120,60
			PINTURA					
			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	754,71	R\$ 20,51	R\$ 27,59	R\$ 20.824,15
			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	243,76	R\$ 25,01	R\$ 33,65	R\$ 8.201,54
			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	49,09	R\$ 27,58	R\$ 37,10	R\$ 1.821,57
SUBTOTAL 12								R\$ 30.847,26
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
			MUROS E FECHAMENTOS					
13.1.1	DER-ES	130210	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	M2	12,00	R\$ 67,23	R\$ 90,44	R\$ 1.085,33
			DIVERSOS EXTERNOS					
13.3.2	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	R\$ 805,85	R\$ 1.081,42	R\$ 1.081,42
SUBTOTAL 13								R\$ 2.166,75
TOTAL GERAL:								R\$ 329.615,51

15