



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

LOCAL: PATIOBA

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 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%

BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

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\$ 319,51	R\$ 2.556,12
1.1.2	DER-ES	'020344	Mobilização e desmobilização de contêiner 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	'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	6,00	R\$ 664,25	R\$ 767,67	R\$ 4.606,04
1.1.4	DER-ES	'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\$ 929,00	R\$ 1.073,65	R\$ 6.441,87
	DER-ES	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	65,52	R\$ 10,97	R\$ 14,48	R\$ 948,47
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)	M2	15,00	R\$ 494,23	R\$ 652,19	R\$ 9.782,79
1.1.7	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	M3	0,45	R\$ 8,99	R\$ 11,86	R\$ 5,34
1.1.8	DER-ES	10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	M2	58,00	R\$ 12,59	R\$ 16,61	R\$ 963,60
1.1.9	DER-ES	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	M2	8,44	R\$ 14,39	R\$ 18,99	R\$ 160,27
1.1.10	DER-ES	10206	Demolição de revestimento com azulejos	M2	63,00	R\$ 44,96	R\$ 59,33	R\$ 3.737,74
1.1.11	DER-ES	10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	M2	63,00	R\$ 8,99	R\$ 11,86	R\$ 747,38
1.1.12	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	12,00	R\$ 73,32	R\$ 96,75	R\$ 1.161,04
SUBTOTAL 01								R\$ 35.148,63
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	18,86	R\$ 51,51	R\$ 67,97	R\$ 1.282,22
2.1.2	DER-ES	'030119	Apilamento do fundo de vala com moço de 30 a 60kg	M2	37,17	R\$ 26,95	R\$ 35,56	R\$ 1.321,74
2.2								
REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	DER-FS	'030201	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	3,96	R\$ 55,48	R\$ 73,21	R\$ 289,98
2.2.2	DER-ES	30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	M3	40,87	R\$ 178,15	R\$ 235,09	R\$ 9.608,47
SUBTOTAL 02								R\$ 12.502,41
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 (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M2	153,64	R\$ 78,05	R\$ 102,99	R\$ 15.823,71
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	2,34	R\$ 677,48	R\$ 894,00	R\$ 2.088,75
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	12,57	R\$ 689,79	R\$ 910,25	R\$ 11.438,57
	DER-ES	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	963,07	R\$ 11,65	R\$ 15,37	R\$ 14.805,59
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	333,06	R\$ 11,95	R\$ 15,77	R\$ 5.252,05
3.1.6	DER-ES	40813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	65,23	R\$ 87,05	R\$ 114,87	R\$ 7.493,39
3.1.7	DER-ES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	68,97	R\$ 50,19	R\$ 66,23	R\$ 4.567,93
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	431,68	R\$ 11,65	R\$ 15,37	R\$ 6.636,33
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	171,06	R\$ 12,08	R\$ 15,94	R\$ 2.726,79
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	132,06	R\$ 98,69	R\$ 130,23	R\$ 17.198,35
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	8,65	R\$ 650,02	R\$ 857,77	R\$ 7.418,82
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	305,67	R\$ 11,95	R\$ 15,77	R\$ 4.820,24
SUBTOTAL 03								R\$ 100.270,53
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	35,40	R\$ 9,90	R\$ 13,06	R\$ 462,47
4.2								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
4.2.1	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	141,35	R\$ 81,28	R\$ 107,26	R\$ 15.160,79
4.2.2	DER-ES	50501	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	17,07	R\$ 127,53	R\$ 168,29	R\$ 2.872,35
4.2.3	DER-ES	50112	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	12,30	R\$ 173,57	R\$ 229,04	R\$ 2.817,23
SUBTOTAL 04								R\$ 21.312,83

OS
AD



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

LOCAL: PATIOBA

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 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%

BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

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					
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	7,90	R\$ 618,84	R\$ 815,62	R\$ 6.449,27
5.1.2	ORSE	1857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	M2	1,32	R\$ 209,38	R\$ 275,30	R\$ 364,71
5.1.3	DER-ES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M2	8,67	R\$ 374,16	R\$ 493,74	R\$ 4.280,74
5.1.4	DER-ES	71706	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	M2	1,32	R\$ 285,79	R\$ 377,13	R\$ 497,81
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	1,60	R\$ 660,36	R\$ 871,41	R\$ 1.394,26
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	7,29	R\$ 520,33	R\$ 686,63	R\$ 5.005,51
5.1.7	DER-ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	7,29	R\$ 315,70	R\$ 416,60	R\$ 2.300,00
5.1.8	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	9,40	R\$ 81,78	R\$ 107,92	R\$ 1.014,42
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	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	2,00	R\$ 1.449,81	R\$ 1.913,17	R\$ 3.826,34
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	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	1,00	R\$ 1.154,47	R\$ 1.523,44	R\$ 1.523,44
5.3.2	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	1,00	R\$ 418,85	R\$ 552,71	R\$ 552,71
5.3.3	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	4,00	R\$ 1.165,24	R\$ 1.537,65	R\$ 6.150,60
5.3.4	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	4,00	R\$ 418,85	R\$ 552,71	R\$ 2.210,86
SUBTOTAL 05								R\$ 36.307,67
6			COBERTURA					
6.1			ESTRUTURA PARA TELHADO					
6.1.1	DER-ES	Comp 01	Estrutura metálica para apoio de coberta 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	647,65	R\$ 37,37	R\$ 49,31	R\$ 31.935,77
6.2			TELHADO					
6.2.1	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	64,77	R\$ 237,74	R\$ 313,72	R\$ 20.118,19
6.2.2	DER ES	90403	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 pilares em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl.revest	M2	53,33	R\$ 177,80	R\$ 234,62	R\$ 12.511,27
6.2.4	SINAPI	'101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	84,80	R\$ 82,11	R\$ 108,35	R\$ 9.188,28
6.3			RUFOS E CALHAS					
6.3.1	DER-ES	90301	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	M	48,05	R\$ 111,72	R\$ 147,43	R\$ 7.083,81
6.3.2	DER-ES	90305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto m	M	10,00	R\$ 265,08	R\$ 349,80	R\$ 3.498,00
SUBTOTAL 06								R\$ 84.535,31
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	120,00	R\$ 82,33	R\$ 108,64	R\$ 13.037,12
SUBTOTAL 07								R\$ 13.037,12
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	356,85	R\$ 6,88	R\$ 9,08	R\$ 3.239,79
8.2			ACABAMENTOS					
8.2.1	DER-ES	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Ceccisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	M2	79,93	R\$ 100,13	R\$ 132,13	R\$ 10.560,61
8.2.2	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	128,10	R\$ 64,65	R\$ 85,31	R\$ 10.928,49
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	128,10	R\$ 32,42	R\$ 42,78	R\$ 5.480,30
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	356,85	R\$ 54,90	R\$ 72,45	R\$ 25.852,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

LOCAL: PATIOBA

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 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%

BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTARIA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

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					
SUBTOTAL 08								R\$ 56.061,56
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	4,79	R\$ 125,88	R\$ 166,11	R\$ 795,67
9.1.2	DER-ES	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	109,53	R\$ 138,54	R\$ 182,82	R\$ 20.023,99
9.1.3	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	101,65	R\$ 52,31	R\$ 69,03	R\$ 7.016,72
9.1.4	DER-ES	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	M	101,65	R\$ 52,49	R\$ 69,27	R\$ 7.040,87
9.1.5	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	5,81	R\$ 46,61	R\$ 61,51	R\$ 357,35
SUBTOTAL 09								R\$ 35.234,61
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	1,00	R\$ 5.722,02	R\$ 7.550,78	R\$ 7.550,78
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\$ 130,97	R\$ 261,94
10.2.2	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	1,00	R\$ 238,91	R\$ 315,27	R\$ 315,27
10.2.3	DER-ES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PT	1,00	R\$ 676,73	R\$ 893,01	R\$ 893,01
10.2.4	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	6,00	R\$ 134,60	R\$ 177,62	R\$ 1.065,71
10.2.5	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	2,00	R\$ 95,61	R\$ 126,17	R\$ 252,33
10.2.6	DER-ES	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
10.2.10	DER-ES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	Und	1,00	R\$ 390,06	R\$ 514,72	R\$ 514,72
10.2.11	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\$ 463,17	R\$ 463,17
10.2.12	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\$ 690,22	R\$ 690,22
10.2.15	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\$ 258,76	R\$ 258,76
10.2.20	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	10,50	R\$ 369,20	R\$ 487,20	R\$ 5.115,56
10.2.21	DER-ES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	uni	1,00	R\$ 108,20	R\$ 142,78	R\$ 142,78
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	3,00	R\$ 554,64	R\$ 731,90	R\$ 2.195,71
10.4			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
10.4.1	DER-ES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 34,26	R\$ 45,21	R\$ 904,19
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\$ 90,79	R\$ 1.815,77
10.5.2	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	120,00	R\$ 84,67	R\$ 111,73	R\$ 13.407,66
10.6			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
10.6.1	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1/2"	Und	1,00	R\$ 24,48	R\$ 32,30	R\$ 32,30
10.6.2	DER-ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	Und	1,00	R\$ 16,95	R\$ 22,37	R\$ 22,37
SUBTOTAL 10								R\$ 36.998,63
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
11.1.1	DER-ES	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
11.2			CAIXAS DE PASSAGEM					
11.2.1	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\$ 333,70	R\$ 667,40
11.3			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					
11.3.1	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	3,00	R\$ 21,27	R\$ 28,07	R\$ 84,20
11.3.2	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\$ 28,07	R\$ 28,07
11.4			FIOS E CABOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

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

BDI DIF: 15,57%

LOCAL: PATIOBA

BDI: 31,96%

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO PATIOBA

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								
11.4.1	DER-ES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	M	90,00	R\$ 11,61	R\$ 15,32	R\$ 1.378,85
11.5 PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10								
11.5.1	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	12,00	R\$ 211,30	R\$ 278,83	R\$ 3.345,98
11.5.2	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	12,00	R\$ 214,33	R\$ 282,83	R\$ 3.393,96
11.5.3	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	6,00	R\$ 226,50	R\$ 298,89	R\$ 1.793,34
11.5.4	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	12,00	R\$ 189,45	R\$ 250,00	R\$ 2.999,98
11.5.5	DER-ES	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	Und	12,00	R\$ 37,82	R\$ 49,91	R\$ 598,89
11.5.6	DER-ES	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Und	6,00	R\$ 45,40	R\$ 59,91	R\$ 359,46
11.5.7	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)	PT	10,00	R\$ 250,00	R\$ 329,90	R\$ 3.299,00
11.5.8	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	10,00	R\$ 277,63	R\$ 366,36	R\$ 3.663,61
SUBTOTAL 11								R\$ 21.900,65
12 PINTURA								
12.1 SOBRE PAREDES E FORROS								
12.1.1	DER-ES	'190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	408,64	R\$ 20,51	R\$ 27,06	R\$ 11.059,89
12.1.2	DER-ES	190204	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	M2	36,90	R\$ 30,35	R\$ 40,05	R\$ 1.477,84
12.2 SOBRE METAL								
12.2.1	DER-ES	'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	37,04	R\$ 25,01	R\$ 33,00	R\$ 1.222,27
12.3 SOBRE MADEIRA								
12.3.1	DER-ES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	19,64	R\$ 27,58	R\$ 36,39	R\$ 714,67
12.4 SOBRE PISOS								
12.4.1	DER-ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	M2	114,32	R\$ 36,13	R\$ 47,68	R\$ 5.450,45
SUBTOTAL 12								R\$ 17.968,13
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								
13.1 MUROS E FECHAMENTOS								
13.3.1	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\$ 803,85	R\$ 1.060,76	R\$ 1.060,76
13.3.2	ORSE	10812	Gratil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	M2	75,24	R\$ 385,37	R\$ 508,53	R\$ 38.262,12
13.3.3	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	M2	7,29	R\$ 849,48	R\$ 1.120,97	R\$ 8.171,90
SUBTOTAL 14								R\$ 47.494,78
TOTAL GERAL:								R\$ 520.729,85