



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$) / COM BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.1	DER-ES	'010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M2	78,63	R\$ 27,38	R\$ 2.153,02
1.1.1	DER-ES	'010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	M2	583,79	R\$ 14,74	R\$ 8.605,00
1.1.2	DER-ES	'010209	Demolição de alvenaria	M3	21,92	R\$ 63,20	R\$ 1.385,36
1.1.3	DER-ES	'010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	M2	79,23	R\$ 16,85	R\$ 1.335,20
1.1.4	DER-ES	'010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	M2	747,63	R\$ 13,30	R\$ 9.944,65
1.1.5	DER-ES	'010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	96,07	R\$ 18,54	R\$ 1.781,16
1.1.6	DER-ES	'010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	M2	618,00	R\$ 8,06	R\$ 4.982,78
1.1.7	DER-ES	'010238	Apicamento de superfície com revestimento em argamassa	M2	442,60	R\$ 10,53	R\$ 4.660,76
1.1.8	DER-ES	'010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M2	2.308,48	R\$ 4,01	R\$ 9.260,65
1.1.9	DER-ES	'010326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	M2	618,00	R\$ 30,96	R\$ 19.131,93
1.1.10	DER-ES	'097663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	UND	2,00	R\$ 12,76	R\$ 25,52
1.1.11	SINAPI	'010292	Retirada de alizar de madeira	M	150,00	R\$ 0,65	R\$ 96,99
1.1.12	DER-ES	'097633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017	M2	94,53	R\$ 24,53	R\$ 2.318,90
1.1.13	SINAPI	'100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso AF_11/2019	M2	720,00	R\$ 2,07	R\$ 1.491,68
1.1.14	SINAPI						
SUBTOTAL 01						R\$	67.173,60
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS							
2.1	D.-R-ES	'020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER-ES	M2	8,00	R\$ 377,97	R\$ 3.023,78
2.1.1	DER-ES	'020344	Mobilização e desmobilização de container localizado para barracão de obra	Und	2,00	R\$ 1.196,92	R\$ 2.393,85
2.1.2	DER-ES	'020350	Tapume Teiha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" adesivo "OPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10... (Reaproveitamento 2x)	M	33,00	R\$ 236,66	R\$ 7.809,68
2.1.3	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	8,00	R\$ 611,37	R\$ 4.890,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
 LOCAL: SOORETAMA ES
 REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	DER-ES	Código	Descrição	MS	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.5	DER-ES	'020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	M5	8,00	R\$	979,17	R\$ 7.833,33
2.1.6	DER-ES	'020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação ate 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\$	805,30	R\$ 16.105,98
2.1.7	DER-ES	'020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	M	1,00	R\$	4.496,96	R\$ 4.496,96
2.1.8	DER-ES	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	295,42	R\$	12,39	R\$ 3.660,56
3								
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				SUBTOTAL 02	R\$ 50.215,06
3.1.1	DER-ES	'030101	ESCAVAÇÕES					
3.1.2	DER-ES	'030119	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	77,57	R\$	60,25	R\$ 4.673,77
			Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	116,06	R\$	31,53	R\$ 3.658,74
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.2.1	DER-ES	'030201	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	48,54	R\$	64,90	R\$ 3.150,19
3.3			TRANSPORTES					
3.3.1	DER-ES	'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	56,29	R\$	69,08	R\$ 3.888,81
4			ESTRUTURAS				SUBTOTAL 03	R\$ 15.371,52
4.1			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
4.1.1	DER-ES	'040206	Fôrma de tábua 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	183,03	R\$	91,51	R\$ 16.750,22
4.1.2	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	5,64	R\$	672,97	R\$ 3.795,63
4.1.3	DER-ES	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lapicamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	23,39	R\$	648,74	R\$ 15.172,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.1.4	DER-ES	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	978,96 R\$	17,55 R\$	17.181,38	
4.1.5	DER-ES	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	Kg	275,80 R\$	17,74 R\$	4.891,49	
4.1.6	DER-ES	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	246,32 R\$	20,85 R\$	5.135,72	
4.1.7	DER-ES	'040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	M2	150,84 R\$	97,57 R\$	14.717,16	
4.2			SUPER-ESTRUTURA					
4.2.1	DER-ES	'040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdidas, já incluído no custo)	M3	29,92 R\$	863,68 R\$	25.843,30	
4.2.2	DER-ES	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	647,99 R\$	17,55 R\$	11.372,61	
4.2.3	DER-ES	'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Kg	483,43 R\$	17,74 R\$	8.573,77	
4.2.4	DER-ES	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	308,86 R\$	20,85 R\$	6.439,64	
4.2.5	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	186,96 R\$	118,96 R\$	22.240,77	
PAREDES E PAINÉIS							SUBTOTAL 04 R\$	152.114,65
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	DER-ES	'050122	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0.5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	M2	14,90 R\$	203,18 R\$	3.027,36	
5.2			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS					
5.2	DER-ES	'050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	M2	50,34 R\$	516,93 R\$	26.022,10	
5.3			VERGAS/CONTRAVERGA					
5.3.1	DER-ES	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	204,80 R\$	11,93 R\$	2.443,10	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021 , SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

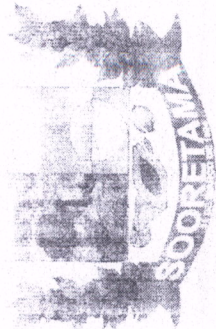
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL : SOORETAMA ES

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

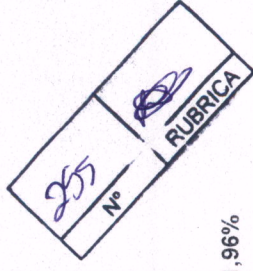
gsh	
Nº	RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		ESQUADRIAS METÁLICAS		SUBTOTAL 06		R\$	
7							35.169,64
7.1			GRADES E PORTÕES				
7.1.2	DER-ES	'071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M2	123,52	R\$	396,45
7.1.3	DER-ES	'071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	M2	17,99	R\$	792,63
7.1.4	DER-ES	'071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	M2	11,09	R\$	1.147,46
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
7.2.1	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	68,46	R\$	760,20
7.2.2	DER-ES	'071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	0,82	R\$	902,94
7.2.3	DER-ES	'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2	19,95	R\$	1.352,74
7.3			VIDROS E ESPELHOS				
7.3.1	DER-ES	'080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	70,43	R\$	358,05
7.4			ESPELHOS				
7.4.1	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	6,46	R\$	774,49
							5.003,18
							25.217,61
							26.987,07
8			COBERTURA				
8.1			ESTRUTURA PARA TELHADO				
8.1.1	DER-ES	'090102	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 calbros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M2	668,62	R\$	152,02
8.1.2	COMP	COMP 01	Estrutura metálica para apoio de cobertura com telha termoacústica 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	1.939,50	R\$	34,19
							66.310,04
8.2			TELHADO				
8.2.1	DER-ES	'090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeleiras e acessórios de fixação	M2	668,62	R\$	58,80
							39.315,48
							185.944,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021 , SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL : SOORETAMA ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.2.2	SINAPI	'094216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	193,95 R\$	33.151 R\$	64.296,35
8.3			RUFOS E CALHAS				
8.3.1	SINAPI	'094228	Calha em chapa de aço galvanizado, número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical AF_07/2019	M	84,50 R\$	140,29 R\$	11.854,22
8.3.2	DER-ES	'090314	Rufos de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	M	250,74 R\$	59,45 R\$	14.905,99
8.4			PLATIBANDA				
8.4.1	DER-ES	COMP02	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=1,50m), excl. revest. (MODIFICADA)	M	191,10 R\$	179,51 R\$	34.304,49
8.5			LAJES PRÉ-MOLDADAS				
8.5.1	DER-ES	'040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	M2	51,98 R\$	129,98 R\$	6.755,95
8.5.2	DER-ES	'100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	M2	8,36 R\$	48,46 R\$	405,17
9			TETOS E FORROS			SUBTOTAL 08 R\$	339.789,15
9.1			REBAIXAMENTOS				
9.1.1	DER-ES	'110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	M2	227,95 R\$	128,89 R\$	29.379,45
10			REVESTIMENTO DE PAREDES			SUBTOTAL 09 R\$	29.379,45
10.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
10.1.1	DER-ES	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	2.243,28 R\$	7,47 R\$	16.754,88
10.2			ACABAMENTOS				
10.2.1	DER-ES	'120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cetrise ou Portobello, nas cores branco ou areia, rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	M2	459,00 R\$	81,22 R\$	37.280,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

256
Nº
RUBRICA

REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

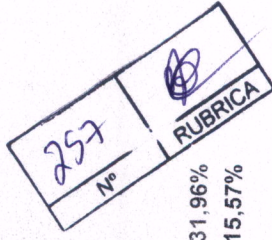
BDI: 31,96%
BDI/DIF: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.2.2	SINAPI	'087273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. af. 06/2014	M2	341,04 R\$	77,25 R\$	26.345,13 R\$
10.2.3	DER-ES	'130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	72,35 R\$	90,01 R\$	6.511,79 R\$
10.2.4	DER-ES	'120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	M	518,82 R\$	53,81 R\$	27.919,41 R\$
10.3			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
10.3.1	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	803,95 R\$	36,58 R\$	29.407,94 R\$
10.3.2	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	1.387,81 R\$	62,65 R\$	86.952,44 R\$
11			PISOS INTERNOS E EXTERNOS			SUBTOTAL 10 R\$	231.172,21
11.1			ACABAMENTOS				
11.1.1	DER-ES	'130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	72,35 R\$	26,04 R\$	1.883,56 R\$
11.1.1	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	53,12 R\$	141,37 R\$	7.508,80 R\$
11.1.2	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	696,17 R\$	156,19 R\$	108.732,60 R\$
11.2			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
11.2.1	DER-ES	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	17,84 R\$	52,51 R\$	936,72 R\$
11.2.2	DER-ES	'130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	68,25 R\$	91,73 R\$	6.260,26 R\$
11.2.3	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	506,74 R\$	52,74 R\$	26.727,70 R\$
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL 11 R\$	152.049,64
12.1			SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

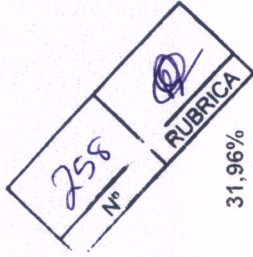
BDI: 31,96%
BDI DIF: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12.1.1	'140108 DER-ES 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\$	6.877,35 R\$
12.1.2	'140109 DER-ES Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâ. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	UND	1,00 R\$	7.189,83 R\$
12.2	ENTRADA DE ÁGUA			
12.2.1	'140207 DER-ES Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo lamisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	UND	1,00 R\$	584,79 R\$
12.2.2	'140209 DER-ES Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm de todos, dimensões 0.80x1.00x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl. revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	UND	1,00 R\$	294,79 R\$
12.3	PONTOS HIDROSSANITÁRIOS			
12.3.1	'140701 DER-ES Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	21,00 R\$	114,24 R\$
12.3.2	'140702 DER-ES Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	15,00 R\$	262,30 R\$
12.3.3	'140703 DER-ES Ponto de torneira de jardim (para praças)	PT	4,00 R\$	429,93 R\$
12.3.4	'140704 DER-ES Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	PT	12,00 R\$	451,37 R\$
12.3.5	'140705 DER-ES Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	12,00 R\$	136,78 R\$
12.3.6	'140706 DER-ES Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	20,00 R\$	108,52 R\$
12.3.7	'140710 DER-ES Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	Und	5,00 R\$	235,69 R\$
12.3.8	'140714 DER-ES Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	Und	3,00 R\$	1.162,95 R\$
12.3.9	'141522 DER-ES Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	Und	4,00 R\$	26,06 R\$
12.3.10	'142125 DER-ES Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	Und	2,00 R\$	31,47 R\$
12.3.11	'142120 DER-ES Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	Und	1,00 R\$	158,59 R\$
12.3.12	'90371 SINAPI Registro de esfera, pvc, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_03/2015	Und	4,00 R\$	45,12 R\$
12.4	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

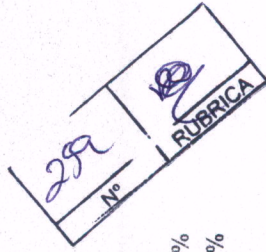
BDI: 31,96%
BDI DIF: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.4.1	DER-ES	'140903	Tubo PVC rígido para esgoto: no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	135,40	R\$	68,92	R\$	9.332,13
12.4.2	DER-ES	'140905	Tubo PVC rígido para esgoto: no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	M	80,00	R\$	173,55	R\$	13.884,30
12.4.3	DER-ES	'141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	55,00	R\$	41,28	R\$	2.270,24
12.5			CAIXAS DE PASSAGEM						
12.5.1	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	Und	5,00	R\$	1.299,89	R\$	6.499,43
12.5.2	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	4,00	R\$	275,24	R\$	1.100,97
12.5.3	DER-ES	'141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	Und	2,00	R\$	661,25	R\$	1.322,50
12.6			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						
12.6.1	DER-ES	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	54,15	R\$	27,39	R\$	1.483,43
12.6.2	DER-ES	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	25,00	R\$	35,56	R\$	889,08
12.7			ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)						
12.7.1	DER-ES	'142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	M	543,00	R\$	12,65	R\$	6.871,65
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						87.932,78
13.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
13.1.1	DER-ES	'150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	Und	1,00	R\$	1.647,34	R\$	1.647,34
13.1.2	DER-ES	'150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	Und	1,00	R\$	352,40	R\$	352,40
13.1.3	DER-ES	'150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDGTG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	Und	1,00	R\$	1.592,08	R\$	1.592,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
13.1.4	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	Und	1,00	R\$ 2.464,47	R\$ 2.464,47
13.2	CAIXAS DE PASSAGEM				
13.2.1	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	Und	3,00	R\$ 283,81	R\$ 851,42
13.2.2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	Und	3,00	R\$ 153,14	R\$ 459,42
13.2.3	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	Und	20,00	R\$ 12,55	R\$ 250,99
13.3	INSTALAÇÕES APARENTES				
13.3.1	Eletroduto aparente de PVC rígido rosável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	M	170,00	R\$ 18,42	R\$ 3.131,67
13.4	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
13.4.1	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	M	500,00	R\$ 11,74	R\$ 5.872,22
13.5	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES				
13.5.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	26,00	R\$ 25,07	R\$ 651,88
13.5.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	38,00	R\$ 25,07	R\$ 952,75
13.5.3	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	13,00	R\$ 70,41	R\$ 915,38
13.5.4	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	3,00	R\$ 85,97	R\$ 257,92
13.5.5	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	Und	3,00	R\$ 217,62	R\$ 652,85
13.6	FIOS E CABOS				
13.6.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	M	5.200,00	R\$ 8,80	R\$ 45.769,01
13.6.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	84,00	R\$ 11,74	R\$ 986,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

No 261
RUBRICA
31,96
15,57%

REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021 , SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

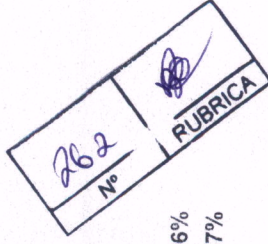
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14		OUTRAS INSTALAÇÕES							
14.1		INSTALAÇÃO DE GÁS							
14.1.1	DER-ES	'160207	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	Und	1,00	R\$	9.400,79	R\$	9.400,79
14.1.2	SINAPI	'092335	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	15,00	R\$	177,64	R\$	2.664,67
							SUBTOTAL 14	R\$	12.065,46
15		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
15.1		LOUÇAS							
15.1.1	DER-ES	'170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou ideal Standard, inclusive engates cromados	Und	3,00	R\$	488,09	R\$	1.464,28
15.1.2	DER-ES	'170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	Und	3,00	R\$	98,98	R\$	296,95
15.1.3	DER-ES	'170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox: Docol ou Deca	Und	14,00	R\$	88,99	R\$	1.245,91
15.1.4	DER-ES	'170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	Und	12,00	R\$	101,45	R\$	1.217,41
15.1.5	DER-ES	'170512	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	Und	15,00	R\$	582,31	R\$	8.734,70
15.1.6	DER-ES	'170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravenna P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	Und	10,00	R\$	591,89	R\$	5.918,93
15.1.7	DER-ES	'170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	Und	2,00	R\$	1.730,80	R\$	3.461,60
15.1.8	DER-ES	'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\$	2.153,34	R\$	4.306,67
15.1.9	ORSE	'04274	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	M	4,80	R\$	127,24	R\$	610,73
15.3		BANCADAS							
15.3.1	DER-ES	'170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	19,16	R\$	413,75	R\$	7.928,85
15.4		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL: SOORETAMA ES

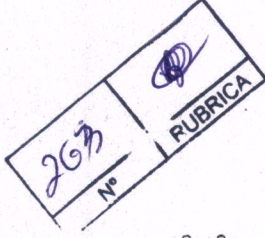
BDI: 31,96%
BDI DIF: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.4.1	DER-ES	'170304	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	12,00	R\$	214,08	R\$	2.568,94
15.4.2	DER-ES	'170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	Und	7,00	R\$	176,75	R\$	1.237,23
15.4.3	DER-ES	'170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	4,00	R\$	121,61	R\$	486,46
15.4.4	DER-ES	'170329	Registro de gaveta com canopla cromada diâ. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	6,00	R\$	163,92	R\$	983,52
15.5			OUTROS APARELHOS						
15.5.1	DER-ES	'170550	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	Und	2,00	R\$	2.493,34	R\$	4.986,69
15.5.2	DER-ES	'170562	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF-300 ou equivalente	Und	1,00	R\$	3.841,61	R\$	3.841,61
15.5.3	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	29,00	R\$	311,72	R\$	9.039,76
15.5.4	ORSE	'03424	Chuveiro em aço anti-vandalismo	Und	3,00	R\$	156,32	R\$	468,96
15.5.5	DER-ES	'170514	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	Und	3,00	R\$	1.963,30	R\$	5.889,90
15.5.6	DER-ES	'181002	Luminária 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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	Und	83,00	R\$	238,52	R\$	19.796,97
15.5.7	DER-ES	'181004	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	Und	30,00	R\$	225,20	R\$	6.756,09
15.5.8	SINAPI	'101666	Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	Und	10,00	R\$	481,89	R\$	4.818,92
16			PINTURA						
16.1			SOBRE PAREDES E FORROS						
16.1.1	DER-ES	'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	M2	1.573,73	R\$	15,66	R\$	24.650,33
							SUBTOTAL 15	R\$	96.061,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021 , SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

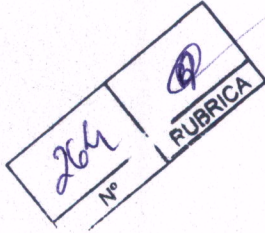
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL : SOORETAMA ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

16.1.2	DER-ES	'190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	M2	1.083,60 R\$	19,36 R\$	20.376,83 R\$
16.1.3	DER-ES	'190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	M2	1.573,73 R\$	27,25 R\$	42.883,68 R\$
16.1.4	DER-ES	'190106	Pintura com tinta acrílica - marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	M2	1.532,70 R\$	27,36 R\$	41.927,37 R\$
16.2			SOBRE MADEIRA				
16.2.1	DER-ES	'190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	71,40 R\$	40,38 R\$	2.883,11 R\$
16.3			SOBRE METAL				
16.3.1	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	293,84 R\$	25,26 R\$	7.421,43 R\$
16.4			SOBRE PISOS				
16.4.1	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	754,19 R\$	41,84 R\$	31.558,74 R\$
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS			SUBTOTAL 16	172.301,49 R\$
17.1			MUROS E FECHAMENTOS				
17.1.1	ORSE	10812	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Beigo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	M2	118,69 R\$	458,61 R\$	54.434,75 R\$
17.1.2	ORSE	'09072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão beigo ou equivalente, de correr	M2	12,64 R\$	993,16 R\$	12.549,54 R\$
17.1.3	ORSE	09753	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	M	256,25 R\$	81,14 R\$	20.792,69 R\$
17.2			PAVIMENTAÇÃO				
17.2.1	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	41,00 R\$	63,42 R\$	2.600,22 R\$
17.2.2	DER-ES	'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	540,00 R\$	90,17 R\$	48.690,86 R\$
17.2.3	DER-ES	'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	44,39 R\$	29,55 R\$	1.311,54 R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021, SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL : SOORETAMA ES

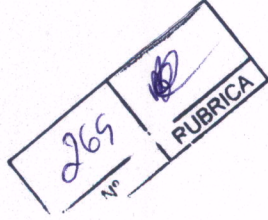
BDI: 31,96%
BDI DIF: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17.2.4	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	12,00 R\$	98,88 R\$	1.186,53 R\$
17.2.5	SINAPI	'092391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco piso-grama de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	M2	19,41 R\$	65,16 R\$	1.264,79 R\$
17.2.6	DER-ES	'200209	Passivo de cimentado camuçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M2	65,91 R\$	166,57 R\$	10.978,83 R\$
17.3			DIVERSOS EXTERNOS				
17.3.1	DER-ES	'200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	M	5,00 R\$	334,37 R\$	1.671,87 R\$
17.3.2	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\$	989,85 R\$	989,85 R\$
17.3.3	DER-ES	'151706	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V	Und	1,00 R\$	9.834,49 R\$	9.834,49 R\$
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				166.305,96 R\$
18.1			QUADROS DE GIZ / AVISO				
18.1.1	DER-ES	'210109	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,09 x 1,04 m	Und	11,00 R\$	680,99 R\$	7.490,92 R\$
18.1.2	DER-ES	'210113	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3,00 x 1,50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	Und	6,00 R\$	4.035,03 R\$	24.210,20 R\$
18.2			ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
18.2.1	DER-ES	'210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	M2	24,23 R\$	411,62 R\$	9.972,59 R\$
18.2.2	COMP.	COMP 03	Cantoneira abas iguais de ferro astm a-36 - 3/16" x 1.1/4" x 1.1/4"	M	11,50 R\$	12,31 R\$	141,57 R\$
18.2.3	DER-ES	'120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	M	50,00 R\$	21,83 R\$	1.091,31 R\$
18.3			DIVERSOS INTERNOS				
18.3.1	DER-ES	'200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	Und	24,00 R\$	155,95 R\$	3.742,81 R\$



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO



REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER ES: 05/2021 , SINAPI: 06/2021 e ORSE: 04/2021

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO CHUMBADO
LOCAL : SOORETAMA ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.3.2	DER-ES	'200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	Und	6,00	R\$	437,66	R\$	2.625,95
18.3.4	DER-ES	'210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	6,70	R\$	394,51	R\$	2.643,20
18.3.5	DER-ES	'210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	6,70	R\$	176,00	R\$	1.179,17
18.4			ADMINISTRAÇÃO						
18.4.1	DER-ES	'920501	ENGENHEIRO JUNIOR(INCL. L SOCIAIS DE 49,11%)	MS	2,16	R\$	17.060,32	R\$	36.850,28
SUBTOTAL 18 R\$									89.948,00
TOTAL GERAL R\$									2.109.642,69

Jhonatan Broseghini
Engenheiro Civil / CREA/ES 043618/D