



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra:	Reforma Escola de Ensino Fundamental de Praia Grande - Anexo Administrativo
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão
Local:	Fundão, ES
Data planilha:	AGOSTO de 2021, atualizada em fevereiro de 2022
Recurso Financeiro	PAES (Pacto Pela Aprendizagem no Espírito Santo) - SEDU x Prefeitura Municipal de Fundão

Orçamentista:	ANDRESSA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA	Referencial:	DER EDIF. ES	SINAPI			
		Bata base:	NOVEMBRO /2021	NOVEMBRO 2021			
		BDI ADOTADO:	34,53%	34,53%	TCES 329/2019		
		Encargos:	157,27%				

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	DER EDIF. ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m ²	1,68		0,000000	0,00
1.2	DER EDIF. ES	010327	Retirada de marco de madeira	m	9,60		0,000000	0,00
1.3	DER EDIF. ES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	21,27		0,000000	0,00
1.4	DER EDIF. ES	010222	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m ²	0,47		0,000000	0,00
1.5	DER EDIF. ES	010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m ²	155,28		0,000000	0,00
1.6	DER EDIF. ES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m ²	488,50		0,000000	0,00
1.7	DER EDIF. ES	010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m ²	62,86		0,000000	0,00
1.8	DER EDIF. ES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	7,60		0,000000	0,00
1.9	DER EDIF. ES	010227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	uni	1,00		0,00	0,00
1.10	DER EDIF. ES	010315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m ²	2,8655		0,000000	0,00
1.11	DER EDIF. 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	und	25,9754		0,000000	0,00
Subtotal								0,00
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	DER EDIF. ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m ²	8,00		0,000000	0,00
2.2	DER EDIF. ES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	76,27		0,000000	0,00
2.3	DER EDIF. ES	020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m ² , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m ²	14,50		0,000000	0,00
Subtotal								0,00
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	DER EDIF. ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m ³	0,087375		0,000000	0,00
Subtotal								0,00
4 ESTRUTURAS								
Fundação								
4.1	DER EDIF. ES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,017475		0,000000	0,00
4.2	DER EDIF. 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	m ³	0,466		0,000000	0,00
Subtotal								0,00
5 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	DER EDIF. ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	29,30		0,000000	0,00
5.2	DER EDIF. ES	50606	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)	m ²	7,90		0,000000	0,00
Subtotal								0,00
6 ESQUADRIAS DE MADEIRA								



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra:	Reforma Escola de Ensino Fundamental de Praia Grande - Anexo Administrativo
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão
Local:	Fundão, ES
Data planilha:	AGOSTO de 2021, atualizada em fevereiro de 2022
Recurso Financeiro	PAES (Pacto Pela Aprendizagem no Espírito Santo) - SEDU x Prefeitura Municipal de Fundão

Orçamentista:	ANDRESSA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA	Referencial:	DER EDIF. ES	SINAPI		
		Bata base:	NOVEMBRO /2021	NOVEMBRO 2021		
		BDI ADOTADO:	34,53%	34,53%	TCES 329/2019	
		Encargos:	157,27%			

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Financeiro
6.1	DER EDIF. 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		0,00	0,00
6.2	DER EDIF. ES	060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	2,00		0,000000	0,00
6.3	DER EDIF. ES	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	4,00		0,000000	0,00
6.4	DER EDIF. ES	061304	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.: 0.90 x 2.10 m	und	2,00		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

7	ESQUADRIAS METÁLICAS							
7.1	DER EDIF. ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	12,96		0,000000	0,00
7.2	DER EDIF. 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	11,22		0,000000	0,00
7.3	DER EDIF. ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,60		0,000000	0,00
7.4	DER EDIF. ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	10,12		0,000000	0,00
7.5	DER EDIF. ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	11,70		0,000000	0,00
7.6	DER EDIF. 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, para guiche da secretaria	m²	2,20		0,000000	0,00
7.7	DER EDIF. ES	071706	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m²	2,20		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

8	VIDROS							
8.1	DER EDIF. ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	14,02		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

9	COBERTURA							
9.1	DER	COMPOSIÇÃO 4	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00		0,00	0,00
Subtotal								0,00

10	TETOS E FORROS							
10.1	DER EDIF. ES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	147,99		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

11	REVESTIMENTO DE PAREDES							
11.1	DER EDIF. ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	15,80		0,000000	0,00
11.2	DER EDIF. ES	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	62,86		0,000000	0,00
11.3	DER EDIF. 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	50,80		0,000000	0,00
11.4	DER EDIF. 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	15,80		0,000000	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra:	Reforma Escola de Ensino Fundamental de Praia Grande - Anexo Administrativo
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão
Local:	Fundão, ES
Data planilha:	AGOSTO de 2021, atualizada em fevereiro de 2022
Recurso Financeiro	PAES (Pacto Pela Aprendizagem no Espírito Santo) - SEDU x Prefeitura Municipal de Fundão

Orçamentista:	ANDRESSA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA	Referencial:	DER EDIF. ES	SINAPI			
		Bata base:	NOVEMBRO /2021	NOVEMBRO 2021			
		BDI ADOTADO:	34,53%	34,53%	TCES 329/2019		
		Encargos:	157,27%				

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
11.5	DER EDIF. ES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m ²	0,94		0,000000	0,00
11.6	DER EDIF. ES	composição 02	Pastilha cerâmica colorida 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	m ²	2,988		0,000000000000	0,00
Subtotal								0,00

12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
12.1	DER EDIF. ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	164,19		0,000000	0,00
12.2	DER EDIF. 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	m ²	164,19		0,000000	0,00
12.3	DER EDIF. ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m ²	164,19		0,000000	0,00
12.4	DER EDIF. ES	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	116,18		0,000000	0,00
12.5	DER EDIF. 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	7,60		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
13.1	DER EDIF. ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00		0,000000	0,00
13.2	DER EDIF. ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	1,00		0,00	0,00
13.3	DER EDIF. ES	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	1,00		0,00	0,00
13.4	DER EDIF. ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00		0,000000	0,00
13.5	DER EDIF. ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00		0,000000	0,00
13.6	DER EDIF. ES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00		0,000000	0,00
13.7	DER EDIF. ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10,47		0,000000	0,00
13.8	DER EDIF. 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		0,00	0,00
Subtotal								0,00

14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS							
14.1	DER EDIF. ES	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	1,00		0,00	0,00
14.2	DER EDIF. ES	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	1,00		0,00	0,00
14.3	DER EDIF. 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 frontal	und	1,00		0,00	0,00
14.4	DER EDIF. ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m ²	1,55		0,000000	0,00
14.5	DER EDIF. ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00		0,000000	0,00
14.6	DER EDIF. ES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1,00		0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra:	Reforma Escola de Ensino Fundamental de Praia Grande - Anexo Administrativo
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão
Local:	Fundão, ES
Data planilha:	AGOSTO de 2021, atualizada em fevereiro de 2022
Recurso Financeiro	PAES (Pacto Pela Aprendizagem no Espírito Santo) - SEDU x Prefeitura Municipal de Fundão

Orçamentista:	ANDRESSA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA	Referencial:	DER EDIF. ES	SINAPI		
		Bata base:	NOVEMBRO /2021	NOVEMBRO 2021		
		BDI ADOTADO:	34,53%	34,53%	TCES 329/2019	
		Encargos:	157,27%			

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
14.7	DER EDIF. ES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00		0,00	0,00
14.8	DER EDIF. ES	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00		0,00	0,00
14.9	DER EDIF. ES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,00		0,00	0,00
14.10	DER EDIF. ES	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00		0,00	0,00
14.11	DER EDIF. ES	170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00		0,00	0,00
14.12	DER EDIF. ES	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diâ. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00		0,00	0,00
14.13	DER EDIF. ES	170331	Registro de gaveta com canopla cromada, diâ. 40mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou docol	und	1,00		0,00	0,00
14.14	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00		0,000000	0,00
14.15	DER EDIF. ES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	1,00		0,000000	0,00
14.16	DER EDIF. ES	170349	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
15.1	DER EDIF. 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)	pt	20,00		0,000000	0,00
15.2	DER EDIF. ES	151802	Ponto padrão de luz na parede - 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)	pt	3,00		0,000000	0,00
15.3	DER EDIF. 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)	pt	42,00		0,000000	0,00
15.4	DER EDIF. ES	151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,00		0,000000	0,00
15.5	DER EDIF. ES	composição de custos 01	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões, fio isolado PVC de 2.5mm2 e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	8,00		0,00000000	0,00
15.6	DER EDIF. ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	42,00		0,000000	0,00
15.7	DER EDIF. ES	180204	Interruptor de uma teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00		0,000000	0,00
15.8	DER EDIF. ES	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	8,44		0,000000	0,00
15.9	DER EDIF. ES	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	25,32		0,000000	0,00
15.10	DER EDIF. 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)	pt	2,00		0,000000	0,00
15.11	DER EDIF. ES	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,	und	9,00		0,000000	0,00
15.12	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00		0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra:	Reforma Escola de Ensino Fundamental de Praia Grande - Anexo Administrativo
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão
Local:	Fundão, ES
Data planilha:	AGOSTO de 2021, atualizada em fevereiro de 2022
Recurso Financeiro	PAES (Pacto Pela Aprendizagem no Espírito Santo) - SEDU x Prefeitura Municipal de Fundão

Orçamentista:	ANDRESSA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA	Referencial:	DER EDIF. ES	SINAPI			
		Bata base:	NOVEMBRO /2021	NOVEMBRO 2021			
		BDI ADOTADO:	34,53%	34,53%	TCES 329/2019		
		Encargos:	157,27%				

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Financeiro
15.13	DER EDIF. ES	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00		0,000000	0,00
15.14	DER EDIF. ES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00		0,00	0,00
15.15	DER EDIF. ES	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00		0,00	0,00
15.16	DER EDIF. ES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00		0,00	0,00
15.17	DER EDIF. ES	180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	17,00		0,000000	0,00
15.18	DER EDIF. ES	180109	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	3,00		0,000000	0,00
15.19	DER EDIF. ES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2,00		0,000000	0,00
15.20	DER EDIF. ES	180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	3,00		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

16 LOGICA/INCENDIO								
16.1	DER EDIF. ES	160115	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	13,45		0,000000	0,00
16.2	DER EDIF. ES	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	1,00		0,00	0,00
16.3	DER EDIF. ES	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1,00		0,00	0,00
16.4	DER EDIF. ES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00		0,00	0,00
16.5	DER EDIF. ES	160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	29,00		0,000000	0,00
16.6	DER EDIF. ES	160807	Conector RJ 45 macho	und	29,00		0,000000	0,00
16.7	DER EDIF. ES	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	89,21		0,000000	0,00
16.8	DER EDIF. ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND	8,00		0,000000	0,00
16.9	DER EDIF. ES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	102,66		0,000000	0,00
16.10	DER EDIF. ES	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00		0,00	0,00
16.11	DER EDIF. ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00		0,00	0,00
Subtotal								0,00

17 PINTURA								
17.1	DER EDIF. ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	37,77		0,000000	0,00
17.2	DER EDIF. ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	530,30		0,000000	0,00
17.3	DER EDIF. ES	190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m²	23,08		0,000000	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra:	Reforma Escola de Ensino Fundamental de Praia Grande - Anexo Administrativo
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão
Local:	Fundão, ES
Data planilha:	AGOSTO de 2021, atualizada em fevereiro de 2022
Recurso Financeiro	PAES (Pacto Pela Aprendizagem no Espírito Santo) - SEDU x Prefeitura Municipal de Fundão

Orçamentista:	ANDRESSA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA	Referencial:	DER EDIF. ES	SINAPI		
		Bata base:	NOVEMBRO /2021	NOVEMBRO 2021		
		BDI ADOTADO:	34,53%	34,53%	TCES 329/2019	
		Encargos:	157,27%			

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
17.4	DER EDIF. ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m ²	147,99		0,000000	0,00
17.5	DER EDIF. 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	m ²	44,27		0,000000	0,00
Subtotal								0,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								
18	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
18.1	DER EDIF. ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	1,80		0,000000	0,00
18.2	DER EDIF. ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	4,80		0,000000	0,00
18.3	DER EDIF. ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m ²	4,80		0,000000	0,00
18.4	DER EDIF. ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m ²	27,645		0,000000	0,00
18.5	DER EDIF. ES	200401	Limpeza geral da obra	m ²	181,68		0,000000	0,00
18.6	DER EDIF. 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		0,00	0,00
18.7	DER EDIF. ES	190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	und	34,00		0,000000	0,00
18.8	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA	T	0,45		0,000000	0,00
18.9	DER EDIF. ES	COMPOSIÇÃO 03	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO DE ENERGIA	und	1,00		0,00	0,00
18.10	DER EDIF. ES	150609	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	1,00		0,00	0,00
18.11	DER EDIF. ES	COMPOSIÇÃO 05	POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00		0,00	0,00
Subtotal								0,00
Total								0,00