

LOGO DA EMPRESA		NOME E DADOS DA EMPRESA							
		Obra:	Construção de sala de Professores e Pintura Geral em prédio educacional CMEI ANODINA SCARTUN NUNES						
		Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão						
		Local:	PRAIA GRANDE, FUNDÃO, ES						
		Data planilha:	ago/22						
Recurso Financeiro:	FNDE/SALARIO EDUCAÇÃO								
Orçamentista:	Referencial:	DER EDIFICAÇÕES		SINAPI					
	Bata base:	junho/2022		junho/2022					
	BDI ADOTADO:	34,53%		34,53%	TCES 329/2019				
	Encargos:	157,27%							
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	DER	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m²	2,20				
1.2	DER	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m²	11,18				
1.3	DER	010209	Demolição de alvenaria	m³	0,21				
1.4	DER	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	691,63				
1.5	DER	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	0,63				
1.6	DER	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	16,00				
Subtotal									
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00				
2.2	DER	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	46,10				
2.3	DER	020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, 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)	m²	14,50				
Subtotal									
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	19,10				
3.2	DER	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	37,59				
3.3	DER	030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	4,92				
Subtotal									
4 ESTRUTURAS									
Fundação									
4.1	DER	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	0,62				
4.2	DER	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	5,23				
4.3	DER	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	38,99				
4.4	DER	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	234,10				
4.5	DER	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	32,73				
Super-estrutura									
4.6	DER	040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,31				
4.7	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	155,01				

LOGO DA EMPRESA		NOME E DADOS DA EMPRESA							
		Obra:	Construção de sala de Professores e Pintura Geral em prédio educacional CMEI ANODINA SCARTUN NUNES						
		Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão						
		Local:	PRAIA GRANDE, FUNDÃO, ES						
		Data planilha:	ago/22						
Recurso Financeiro:	FNDE/SALARIO EDUCAÇÃO								
Orçamentista:	Referencial:	DER EDIFICAÇÕES		SINAPI					
	Bata base:	junho/2022		junho/2022					
	BDI ADOTADO:	34,53%		34,53%	TCES 329/2019				
	Encargos:	157,27%							
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
4.8	DER	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	40,69				
4.9	DER	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	44,99				
4.10	DER	040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck= 150 Kg/cm2	m²	2,50				
Subtotal									
5 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	DER	090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, calhidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl.rev. est.	m	10,60				
5.2	DER	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	11,40				
5.3	DER	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)	m²	51,97				
Subtotal									
6 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
6.1	DER	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	3,00				
6.2	DER	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	3,00				
Subtotal									
7 ESQUADRIAS METÁLICAS									
7.1	DER	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	4,06				
7.2	DER	COMPOSIÇÃO 01	Recolocação de Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa,	m²	2,20				
7.3	DER	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,64				
7.4	DER	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	3,60				
Subtotal									
8 VIDROS									
8.1	DER	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	2,84				
Subtotal									
9 COBERTURA									
9.1	DER	090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	m²	35,05				
9.2	DER	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	10,30				
9.3	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	10,60				
9.4	DER	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	35,05				

		NOME E DADOS DA EMPRESA							
LOGO DA EMPRESA	Obra:	Construção de sala de Professores e Pintura Geral em prédio educacional CMEI ANODINA SCARTUN NUNES							
	Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão							
	Local:	PRAIA GRANDE, FUNDÃO, ES							
	Data planilha:	ago/22							
	Recurso Financeiro:	FNDE/SALARIO EDUCAÇÃO							
Orçamentista:	Referencial:	DER EDIFICAÇÕES		SINAPI					
	Bata base:	junho/2022		junho/2022					
	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	
						Subtotal			
10			TETOS E FORROS						
10.1	DER	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	24,62				
						Subtotal			
11			REVESTIMENTO DE PAREDES						
11.1	DER	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	134,14				
11.2	DER	composição 02	Cerâmica 10 x 10 cm nas cores azul royal ou similar, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante, INCLUSIVE REJUNTE 3MM	m²	20,15				
11.3	DER	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	9,60				
11.4	DER	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	134,14				
11.5	DER	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	104,39				
						Subtotal			
12			PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
12.1	DER	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	24,62				
12.2	DER	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	24,62				
12.3	DER	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	24,62				
12.4	DER	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	26,00				
12.5	DER	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	2,40				
						Subtotal			
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
13.1	DER	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00				
13.2	DER	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	1,00				
13.3	DER	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00				
13.4	DER	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00				
13.5	DER	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00				
13.6	DER	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	8,43				
13.7	DER	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	3,09				
13.8	DER	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	m	1,00				

LOGO DA EMPRESA		NOME E DADOS DA EMPRESA							
		Obra:	Construção de sala de Professores e Pintura Geral em prédio educacional CMEI ANODINA SCARTUN NUNES						
		Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão						
		Local:	PRAIA GRANDE, FUNDÃO, ES						
		Data planilha:	ago/22						
Recurso Financeiro:	FNDE/SALARIO EDUCAÇÃO								
Orçamentista:	Referencial:	DER EDIFICAÇÕES		SINAPI					
	Bata base:	junho/2022		junho/2022					
	BDI ADOTADO:	34,53%		34,53%	TCES 329/2019				
	Encargos:	157,27%							
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
13.9	DER	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				
13.10	DER	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20,60				
Subtotal									
14 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS									
14.1	DER	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	1,00				
14.2	DER	170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	1,00				
14.3	DER	170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00				
14.4	DER	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	2,00				
14.5	DER	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00				
14.6	DER	170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00				
14.7	DER	170547	Reservatório de polietileno de 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de bóia	und	1,00				
14.8	DER	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00				
14.9	DER	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,00				
14.10	DER	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	0,72				
14.11	DER	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)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				
14.12	DER	170321	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	und	2,00				
14.13	DER	170322	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (11/4")	und	1,00				
14.14	DER	170330	Registro de gaveta com canopla cromada diâm 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00				
14.15	DER	210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	6,06				
Subtotal									
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.1	DER	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	5,00				
15.2	DER	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	4,00				

		NOME E DADOS DA EMPRESA								
LOGO DA EMPRESA		Obra:	Construção de sala de Professores e Pintura Geral em prédio educacional CMEI ANODINA SCARTUN NUNES							
		Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão							
		Local:	PRAIA GRANDE, FUNDÃO , ES							
		Data planilha:	ago/22							
		Recurso Financeiro:	FNDE/SALARIO EDUCAÇÃO							
Orçamentista:		Referencial:	DER EDIFICAÇÕES	SINAPI						
		Bata base:	junho/2022	junho/2022						
		BDI ADOTADO:	34,53%	34,53%	TCES 329/2019					
		Encargos:	157,27%							
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO										
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	com BDI	Financeiro
15.3	DER	151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - 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	1,00					
15.4	DER	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 estampada 4x4" (1 und)	und	2,00					
15.5	DER	151815	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	3,00					
15.6	DER	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00					
15.7	DER	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	3,00					
15.8	DER	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulação de velocidade	und	2,00					
15.9	DER	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	24,38					
15.10	DER	151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	97,52					
15.11	DER	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00					
15.12	DER	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,	und	1,00					
15.13	DER	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00					
15.14	DER	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00					
15.15	DER	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00					
15.16	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00					
15.17	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00					
15.18	DER	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	4,00					
15.19	DER	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	1,00					
15.20	DER	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	1,00					
							Subtotal			
17			INCENDIO							
17.1	DER	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1,00					
17.2	DER	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					

		NOME E DADOS DA EMPRESA							
LOGO DA EMPRESA		Obra:	Construção de sala de Professores e Pintura Geral em prédio educacional CMEI ANODINA SCARTUN NUNES						
		Proprietário:	Prefeitura Municipal de Fundão						
		Local:	PRAIA GRANDE, FUNDÃO, ES						
		Data planilha:	ago/22						
		Recurso Financeiro:	FNDE/SALARIO EDUCAÇÃO						
Orçamentista:		Referencial:	DER EDIFICAÇÕES		SINAPI				
		Bata base:	junho/2022		junho/2022				
		BDI ADOTADO:	34,53%		34,53%		TCES 329/2019		
		Encargos:	157,27%						
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 34,53%	Financeiro
17.3	DER	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND	2,00				
Subtotal									
18			PINTURA						
18.1	DER	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	11,58				
18.2	DER	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	630,63				
18.3	DER	190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m²	165,39				
18.4	DER	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	4,06				
Subtotal									
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
Construção de calçada									
19.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	5,10				
19.2	DER	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	0,11				
19.3	DER	050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m²	4,44				
19.4	DER	030209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	0,42				
19.5	DER	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	4,16				
19.6	DER	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	6,42				
Subtotal									
Total									