



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA :	REFORMA DA EMEIEF DARLENE FRANQUINI						
LOCAL :	BAIRRO ROSÁRIO II - BAIXO GUANDU/ES						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER					m2	8,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
PLACA DE OBRA		4,00		2,00	1	8,00	
1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					un	3,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
BANHEIRO MASCULINO	CUBA				1,00	1,00	
BANHEIRO FEMININO	CUBA				2,00	2,00	
1.3	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes					m2	3,36
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
BANHEIRO PCD			0,80	2,10	1	1,68	
COZINHA P/ DESPENSA			0,80	2,10	1	1,68	
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					m2	36,41
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
PISO							
BANHEIRO DOS PROFESSORES FEMININO		2,60	1,33			3,45	
BANHEIRO DOS PROFESSORES MASCULINO		2,60	1,33			3,45	
BANHEIRO FEMININO		3,60	4,10			14,76	
BANHEIRO MASCULINO		3,60	4,10			14,76	
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					m3	1,20
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
PISO							
CALÇADA EXTERNA		1,20	1,00	1,00		1,20	
1.6	Retirada de revestimento antigo em reboco					m2	44,75
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VÃO A DESCONTAR	QUANTIDADE	TOTAL	
PAREDE							
SALA DOS PROFESSORES		4,35	3,00	0,00		13,05	
ALMOXARIFADO		1,40	3,00	0,00		4,20	
DIREÇÃO E SUPERVISÃO		2,50	3,00	0,00		7,50	
MURO		20,00	1,00			20,00	
2	INSTALAÇÃO DA ESQUADRIAS						
2.1	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	1,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
COZINHA					1	1,00	
2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m					und	1,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
BANHEIRO PCD					1	1,00	
3	SISTEMAS DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS						
3.1	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm					m2	24,75
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LADOS	(-) VÃO (m2)	TOTAL	
SALA DOS PROFESSORES		4,35	3,00	1		13,05	
ALMOXARIFADO		1,40	3,00	1		4,20	
DIREÇÃO E SUPERVISÃO		2,50	3,00	1		7,50	
3.2	Reboco Tipo Paulista Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0,5:6, Espessura 25Mm					m2	24,75
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LADOS	(-) VÃO (m2)	TOTAL	
SALA DOS PROFESSORES		4,35	3,00	1		13,05	
ALMOXARIFADO		1,40	3,00	1		4,20	
DIREÇÃO E SUPERVISÃO		2,50	3,00	1		7,50	
3.3	Alvenaria De Vedação De Blocos De Gesso De 10X50X66Cm (Espessura 10Cm). Af_05/2020					m2	14,28
DESCRIÇÃO	SALAS	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LADOS	(-) VÃO (m2)	TOTAL	
FECHAMENTO DAS SALAS DE AULA	6	3,40	0,35	2		14,28	
Revestimento Teto Interno							



3.4	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura Unidirecional De Fixação. Af_08/2023_Ps				m2	54,39
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL
SALA DE MÚSICA		7,4	7,35			54,39
3.5	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico). Af_08/2023				m	29,50
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL
SALA DE MÚSICA		7,40	7,35			29,50
4	SISTEMAS DE PISOS					
4.1	Pintura Sobre Piso, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta À Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams Novacor, Metalatex Ou Equivalente				m2	237,59
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE DE DEGRAUS		TOTAL
PASSEIO INTERNO FRENTE DA ESCOLA		41,25	1,2			49,50
PASSEIO ESQUERDO LADO ESQUERDO		24	1,2			28,80
PASSEIO EXTERNO LADO DIREITO		24	1,2			28,80
PASSEIO EXTERNO FUNDOS		41,25	1,2			49,50
PASSEIO EXTERNO FRENTE		46,15	1,6			73,84
RAMPA		3,25	2,2			7,15
4.2	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_02/2023_Pe				m2	89,19
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	AREA		TOTAL
BANHEIRO MASC.		3,6	4	14,4		14,40
BANHEIRO FEM.		3,6	4	14,4		14,40
BANHEIRO MASC. ADM		2	1,5	3		3,00
BANHEIRO FEM. ADM		2	1,5	3		3,00
SALA DE MÚSICA		7,40	7,35	54,39		54,39
4.3	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Manual, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021				m2	54,39
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	AREA		TOTAL
SALA DE MÚSICA		7,40	7,35			54,39
4.4	Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm				m2	24,64
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		TOTAL
ALMOXARIFADO		7,70	0,40	4		12,32
DESPENSA		7,70	0,40	4		12,32
5	PINTURAS E ACABAMENTOS					
5.1	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023				m2	980,45
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	COMPRIMENTO	VÃO A DESCONTAR	ALTURA	ÁREA	TOTAL
SALA 01	29,50		10,66	1,90		45,39
SALA 02	29,50		10,66	3,00		77,84
SALA 03	29,50		10,66	3,00		77,84
SALA 04	29,50		10,66	3,00		77,84
SALA 05	29,50		10,66	3,00		77,84
SALA 06	29,50		10,66	3,00		77,84
CORREDOR SALAS DE AULA	49,70		35,09	3,00		114,01
SECRETARIA	15,90		5,18	3,00		42,52
SALA DOS PROFESSORES	13,00		3,68	3,00		35,32
SALA DE INFORMATICA E REFORÇO	15,90		3,88	3,00		43,82
SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO	12,20		3,88	3,00		32,72
ALMOXARIFADO	10,00		2,38	3,00		27,62
DESPENSA	10,00		2,38	3,00		27,62
REFEITÓRIO	66,70		52,90	3,00		147,21
SALA DE MÚSICA	29,50		1,68	2,60		75,02
5.2	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023				m2	737,83
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m2)		TOTAL
SALA 01		7,35	7,4	54,39		54,39
SALA 02		7,35	7,4	54,39		54,39
SALA 03		7,35	7,4	54,39		54,39
SALA 04		7,35	7,4	54,39		54,39
SALA 05		7,35	7,4	54,39		54,39
SALA 06		7,35	7,4	54,39		54,39
CORREDOR SALAS DE AULA		22,45	2,4	53,88		53,88
SECRETARIA		4,35	3,6	15,66		15,66
SALA DOS PROFESSORES		3,6	2,9	10,44		10,44
SALA DE INFORMATICA E REFORÇO		4,35	3,6	15,66		15,66
SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO		3,6	2,5	9,00		9,00
ALMOXARIFADO		1,4	3,6	5,04		5,04
DESPENSA		1,4	3,6	5,04		5,04



REFEITÓRIO		17,8	10,7	190,46			190,46
SALA DE MÚSICA		7,35	7,4	54,39			54,39
BANHEIRO MASC.		4,1	3,6	14,76			14,76
BANHEIRO FEM.		4,1	3,6	14,76			14,76
BANHEIRO MASC. ADM		2,6	1,33	3,46			3,46
BANHEIRO FEM. ADM		2,6	1,33	3,46			3,46
COZINHA		4,3	3,6	15,48			15,48
5.3	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal					m2	293,14
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS		TOTAL
JANELAS							
SALA 01		3,15	1,25	2	2		15,75
SALA 02		3,15	1,25	2	2		15,75
SALA 03		3,15	1,25	2	2		15,75
SALA 04		3,15	1,25	2	2		15,75
SALA 05		3,15	1,25	2	2		15,75
SALA 06		3,15	1,25	2	2		15,75
SECRETARIA		2,15	1,25	1	2		5,38
SALA DE INFORMÁTICA E REFORÇO		2,15	1,25	1	2		5,38
SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO		3	1,25	1	2		7,50
ALMOXARIFADO		1,15	0,85	1	2		1,96
DESPENSA		1,15	0,85	1	2		1,96
BANHEIRO MASC.		3,15	0,85	1	2		5,36
BANHEIRO FEM.		3,15	0,85	1	2		5,36
BANHEIRO MASC. ADM		3,15	0,85	1	2		5,36
BANHEIRO FEM. ADM		3,15	0,85	1	2		5,36
COZINHA		3,15	0,85	1	2		5,36
GRADE INTERNA DA ESCOLA							
CORREDOR SALAS DE AULA		2,4	2,5	1	2		12,00
SECRETARIA		0,8	2,1	1	2		3,36
SALA DE INFORMÁTICA E REFORÇO		0,8	2,1	1	2		3,36
GRADE DA PORTA DA COZINHA		0,8	2,1	1	2		3,36
GRADES E PORTÕES EXTERNOS							
PORTÃO RAMPA		2	2	1	2		8,00
PORTÃO SALA DE MÚSICA		0,8	2,1	1	2		3,36
PORTÃO DOS ALUNOS		1	2,1	1	2		4,20
PORTÃO GRANDE PÁTIO		3,35	2,5	1	2		16,75
MURO		52,95	0,9	1	2		95,31
5.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					m2	73,32
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	LADOS		TOTAL
PINTURA DE MARCO		79,9	0,15	1	1		11,99
PINTURA DE PORTA 70		2,1	0,7	2	2		5,88
PINTURA DE ALIZAR DA PORTA DE 70		4,9	0,05	2	2		0,98
PINTURA DE PORTA 80		2,1	0,8	13	2		43,68
PINTURA DE ALIZAR DA PORTA DE 80		5	0,05	13	2		6,50
PINTURA DE PORTA 90		2,1	0,9	1	2		3,78
PINTURA DE ALIZAR DA PORTA DE 90		5,1	0,05	1	2		0,51
5.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					m2	561,59
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	VÃOS(m²)			TOTAL
ESCOLA LADO EXTERNO		125,3	3,1	87,08			301,36
ESCOLA LADO EXTERNO SUBSOLO		56,8	2,7	3,68			149,68
MURO LADO EXTERNO		50,25	1,1				55,28
MUROS LADO INTERNO		50,25	1,1				55,28
5.6	Lixamento mecanizado em superfície de concreto					m²	631,52
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	VÃOS(m²)			TOTAL
SALA 01		7,35	7,4				54,39
SALA 02		7,35	7,4				54,39
SALA 03		7,35	7,4				54,39
SALA 04		7,35	7,4				54,39
SALA 05		7,35	7,4				54,39
SALA 06		7,35	7,4				54,39
CORREDOR SALAS DE AULA		22,45	2,4				53,88
SECRETARIA		4,35	3,6				15,66
SALA DOS PROFESSORES		3,6	2,9				10,44
SALA DE INFORMÁTICA E REFORÇO		4,35	3,6				15,66



SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO		3,6	2,5			9,00
ALMOXARIFADO		1,4	3,6			5,04
DESPENSA		1,4	3,6			5,04
REFEITÓRIO		17,8	10,7			190,46
5.7	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm				m²	631,52
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	VÃOS(m²)		TOTAL
SALA 01		7,35	7,4			54,39
SALA 02		7,35	7,4			54,39
SALA 03		7,35	7,4			54,39
SALA 04		7,35	7,4			54,39
SALA 05		7,35	7,4			54,39
SALA 06		7,35	7,4			54,39
CORREDOR SALAS DE AULA		22,45	2,4			53,88
SECRETARIA		4,35	3,6			15,66
SALA DOS PROFESSORES		3,6	2,9			10,44
SALA DE INFORMATICA E REFORÇO		4,35	3,6			15,66
SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO		3,6	2,5			9,00
ALMOXARIFADO		1,4	3,6			5,04
DESPENSA		1,4	3,6			5,04
REFEITÓRIO		17,8	10,7			190,46
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
6.1	#N/D				#N/D	6,00
DESCRIÇÃO						TOTAL
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS						2,00
BANHEIRO FEMININO ALUNOS						2,00
BANHEIRO MASCULINO PROFESSORES						1,00
BANHEIRO FEMININO PROFESSORES						1,00
6.2	Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020				un	6,00
DESCRIÇÃO						TOTAL
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS						3,00
BANHEIRO FEMININO ALUNOS						3,00
6.3	Torneira Cromada De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Lavatório, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação.				un	6,00
DESCRIÇÃO						TOTAL
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS						3,00
BANHEIRO FEMININO ALUNOS						3,00
6.4	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020				un	6,00
DESCRIÇÃO						TOTAL
BANHEIRO MASC. - ALUNOS						3,00
BANHEIRO FEM. - ALUNOS						3,00
6.5	Válvula Em Plástico 1 Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação.				un	6,00
DESCRIÇÃO						TOTAL
BANHEIRO MASC. - ALUNOS						3,00
BANHEIRO FEM. - ALUNOS						3,00
6.6	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Pvc				pt	1,00
CORREDOR SALAS DE AULA						1,00
6.7	Tube De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive				m	6,00
CORREDOR SALAS DE AULA						6,00
6.8	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação.				un	6,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO			QUANTIDADE		TOTAL
BANHEIRO MASC. - ALUNOS				3		3,00
BANHEIRO FEM. - ALUNOS				3		3,00
6.9	Caixa De Descarga Plástica De Sobrepor 6/9 Litros, Ref. Astra, Akros Ou Equivalente				und	6,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO			QUANTIDADE		TOTAL
BANHEIRO MASC. - ALUNOS				3		3,00
BANHEIRO FEM. - ALUNOS				3		3,00
6.10	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso				un	4,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO			QUANTIDADE		TOTAL
BANHEIRO MASC. - ALUNOS				2		2,00
BANHEIRO FEM. - ALUNOS				2		2,00
6.11	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 80 Cm				und	3,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO			QUANTIDADE		TOTAL
BANHEIRO - ALUNOS				3		3,00
6.12	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm				und	2,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO			QUANTIDADE		TOTAL



BANHEIRO - ALUNOS	NA PORTA NOS DOIS LADOS			2		2,00
7	INSTALAÇÃO DA ELÉTRICA (110V/220V)					
7.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					un 2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE			TOTAL
FACHADA			2			2,00
7.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un 26,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE			TOTAL
SALA 01			4			4,00
SALA 02			4			4,00
CORREDOR			2			2,00
SALA DE MÚSICA			6			6,00
RESERVA			10			10,00
7.3	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27. Forneimento e colocação.					un 64,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE			TOTAL
SALA 01			4			4,00
SALA 02			4			4,00
SALA 03			4			4,00
SALA 04			4			4,00
SALA 05			4			4,00
SALA 06			4			4,00
SECRETARIA			2			2,00
SALA DE INFORMATICA E REFORÇO			4			4,00
SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO			2			2,00
ALMOXARIFADO			1			1,00
DESPENSA			1			1,00
BANHEIRO MASC.			2			2,00
BANHEIRO FEM.			2			2,00
BANHEIRO MASC. ADM			2			2,00
BANHEIRO FEM. ADM			2			2,00
COZINHA			2			2,00
CORREDOR			4			4,00
RESERVA			10			10,00
SALA DE MÚSICA			6			6,00
7.4	Ventilador de parede, tipo industrial, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM (com 3 velocidades), vazão de 380m3/min., monofásico de 110/220V, Veneza Plus V2, Solaster ou similar. Forneimento.(desonerado)					un 25,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE			TOTAL
SALA 01			2			2,00
SALA 02			2			2,00
SALA 03			2			2,00
SALA 04			2			2,00
SALA 05			2			2,00
SALA 06			2			2,00
SECRETARIA			1			1,00
SALA DE INFORMATICA E REFORÇO			1			1,00
SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO			1			1,00
COZINHA			1			1,00
RESERVA			6			6,00
SALA DE MÚSICA			3			3,00
7.5	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade					und 25,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE			TOTAL
SALA 01			2			2,00
SALA 02			2			2,00
SALA 03			2			2,00
SALA 04			2			2,00
SALA 05			2			2,00
SALA 06			2			2,00
SECRETARIA			2			2,00



SALA DE INFORMATICA E REFORÇO				2			2,00	
SALA DA DIREÇÃO E SUPERVISÃO				2			2,00	
REFEITÓRIO				6			6,00	
COZINHA				1			1,00	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo						und	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
PLACA DE INAUGURAÇÃO				2				
8.2	Instalação De Placa Em ACM Vermelho Fosco, Dimensões 500x120cm, E=3MM, Letras E Contorno Em ACM Amarelo Com Brilho E Brasão Com Impressão Em Alta Definição						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
PLACA PARA FACHADA				1				
8.3	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal						m2	78,38
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE					
PASSEIO	41,25	1,9	78,375				78,38	
8.4	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação.						m2	3,30
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE					
COZINHA	3,3	1	3,3				3,30	

Baixo Guandu - ES, 22 de maio de 2024

FABRICIO BENICIO DE BRITO
CREA ES-014512