



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		Construção de banheiro infantil em sala de aula na EMEIF Carlos Luiz Frederico e reparos								
ENDEREÇO:		BANANAL, BAIXO GUANDU - ES								
1		BANCADAS, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS								
1.1		Divisória Sanitária De Granito Cinza Andorinha Esp. 3 Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3						m2	2,03	
DESCRIÇÃO		ALTURA	COMPRIMENTO	DESCONTO						
DIVISÓRIA VASO SANITÁRIO		1,4	1,8	0,84					1,68	
DIVISÓRIA ENTRE BANHO E BANCADA		0,5	0,7	0,00					0,35	
1.2		Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Armado Fck=15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma Para Lajes Maciças						m3	0,22	
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA						
BANCADA		0,7	2	0,15					0,21	
BANCADA (RODA BANCADA)		0,1	1	0,07					0,007	
1.3		Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm						m2	0,70	
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO							
BANCADA TROCADOR		0,7	1						0,7	
1.4		Porcelanato Esmaltado, Acabamento Acetinado, Dim. 60X60Cm, Ref. De Cor Cimento Cinza Bold Portobello/Equiv, Utilizando Dupla Colagem De Argamassa Colante Para Porcelanato Tipo Aciii E Rejunte 3Mm Para Porcelanato						m2	8,88	
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	LADOS						
REVESTIMENTO - PAREDE DO BOX VASO SANITÁRIO		1,8	1,4						2,52	
BANCADA DE BANHO (BASE LAJE)		1,4	1						1,4	
BANCADA DE BANHO (PAREDE)		1	0,6						0,6	
BANCADA DE TROCADOR (PAREDE)		1	0,6						0,6	
BASE PARA A BANCADA		0,7	0,9	3					1,89	
BASE PARA A BANCADA (FRENTE)		0,15	0,9	2					0,27	
BANCADA (EM BAIXO PAREDE)		2	0,8						1,6	



1.5	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39Cm Cheios "Classe B", Com Resistência Mínima À Compressão 15Mpa, Assentados C/ Argamassa De Cimento E Areia Média No Traço 1:4, Preparo Com Betoneira, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revestimento 14Cm						m2	1,26
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA						
BASE PARA A BANCADA	1,4	0,9					1,26	
1.6	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm						m2	2,16
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	LADOS					
BASE PARA A BANCADA	0,7	0,9	3				1,89	
BASE PARA A BANCADA (FRENTE)	0,15	0,9	2				0,27	
1.7	Ponto Padrão De Tomada Para Chuveiro Elétrico - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (9.0M), Fio Isolado Pvc De 6.0Mm2 (32.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
PONTO ELÉTRICO PARA O CHUVEIRO	1						1,00	
1.8	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco						m2	0,84
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA						
PORTA	1,4	0,6					0,84	
1.9	Espelho Para Caixa Estampada 4 X 2"						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
ESPELHO TOMADA DO CHUVEIRO	1						1,00	
2	PONTOS HIDRAULICOS E ACESSORIOS							
2.1	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)						pt	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
PONTO DE ESGOTO VASO SANITÁRIO	1						1,00	
2.2	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)						pt	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
PONTO DE ESGOTO PARA O CHUVEIRO	1						1,00	



2.3	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)							pt	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PONTO DE ÁGUA CHUVEIRO	1							1,00	
PONTO DE ÁGUA VASO SANITÁRIO	1							1,00	
2.4	Bacia Convencional Infantil De Louça Branca - Studio Kids - Deca Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico, Tubo De Ligação Metal Cromado Com Canopla, Anel De Vedação E Parafusos Para Fixação							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
BACIA SANITÁRIA INFANTIL	1							1,00	
2.5	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CHUVEIRO	1							1,00	
2.6	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Greiha Em Pvc							pt	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
RALO BOX DO VASO	1							1,00	
RALO DA BANCADA	1							1,00	
2.7	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões							m	22,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TUBULAÇÃO PARA ÁGUA	22							22,00	
2.8	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões							m	5,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TUBULAÇÃO PARA ESGOTO	5							5,00	
2.9	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões							m	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TUBULAÇÃO DE ESGOTO DOS RALOS	4							4,00	



2.10	Demolição Manual De Concreto Simples, Sem Reaproveitamento						m3	0,15
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA					
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PARA PASSAGEM DE CANOS	1	1	0,15				0,15	
2.11	Execução De Passeio Cimentado Com Acabamento Camurçado, Em Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia) Com 1,5 Cm De Espessura, Sobre Lastro De Concreto De 8 Cm, Incluindo Preparo Da Caixa.						m2	1,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO						
CALÇADA PARA PASSAGEM DE CANOS	1	1					1,00	
2.12	Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 100Mm Incluindo Escavação E Aterro Com Areia						m	50,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO							
PASSAGEM DE CANOS	50						50,00	
2.13	Caixa Sifonada Especial De Alv. Bloco Conc.9X19X39Cm, Dim 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Concreto Esp.5Cm, Lastro Conc.Esp.10Cm, Revest. Intern. C/Chap. E Reb. Impermeab. Escav, Reaterro E Curva Curta C/ Visita E Plug Em Pvc 100Mm						und	1,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO							
CAIXA PRA ESGOTO	1						1,00	
2.14	Retirada Manual De Revestimento Em Argamassa Cimento E Areia (Emboço E Reboco), Sem Reaproveitamento						m2	100,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA						
ÁREA DE RETIRADA DE REBOCO EM REPAROS NO CORREDOR E NA ENTRADA	10	10					100,00	
2.15	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm						m2	100,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA						
REBOCO EM REPAROS NO CORREDOR E NA ENTRADA	10	10					100,00	
2.16	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demãos De Tinta Látex Premium, Referência Suviniil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Pva, Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente						m2	129,35
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA						
PINTURA CORREDOR	9,5	2,3					21,85	
PINTURA SALA	3	2,5					7,50	
PINTURA EM REPAROS	10	10					100,00	



2.17	Reassentamento De Blocos Sextavado Para Piso Intertravado, Espessura De 8 Cm, Em Via/Estacionamento, Com Reaproveitamento Dos Blocos Sextavado - Incluso Retirada E Colocação Do Material.						m²	20,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA						
RETIRADA E COLOCAÇÃO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS PARA PASSAGEM DOS CANOS	20	1						20,00
2.18	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Acrílica Premium, Referência Suviniil, Coral Ou Sherwin Williams Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente						m2	100,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA						
EMASSAMENTO	10	10						100,00
2.19	Lixamento Manual De Parede Com Pintura Pva Para Nivelamento E Preparo Da Superfície Para Recebimento De Nova Camada De Tinta						m2	100,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA						
LIXAMENTO DE PAREDE	10	10						100,00

DATA E LOCAL: BAIXO GUANDU - ES, 11 DE NOVEMBRO DE 2025.

FABRICIO BENÍCIO DE BRITO

CREA: ES-014512/D