



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b> REFORMA NO CMEI FRANCISCO JOÃO "NEGUINHO"										
<b>ENDEREÇO:</b> BAIXO GUANDU - ES										
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1</b>	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der							m2	<b>8,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					<b>QUANTIDADE</b>			
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	4	2					1		8	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>									
<b>2.1</b>	Demolição De Alvenaria							m3	<b>1,18</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>						
BEBEDOURO DESATIVADO	1,8	0,3	0,50						0,27	
BANCADA BERÇÁRIO	3,2	0,15	0,90						0,432	
COZINHA - INST. JANELA	2	1,2	0,20						0,48	
<b>2.2</b>	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto							m2	<b>141,17</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>VÃOS DESCONTAR</b>						
BERÇÁRIO	23,28								23,28	
SALA DE AULA 01	19,2								19,2	
SALA DE AULA 02	14,8								14,8	
SALA DE AULA 03	19,2								19,2	
SALA DE AULA 04	14,8								14,8	
HALL	8,15								8,15	
REFEITÓRIO	41,74								41,74	
<b>2.3</b>	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica							m2	<b>304,55</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>VÃOS DESCONTAR</b>						
BANH. FUNCIONÁRIOS PcD	3,64								3,64	
BANH. MASC.	1,26								1,26	
BANH. FEM.	1,33								1,33	
BANH. COM CHUVEIRO	2,8								2,8	
SECRETARIA	6								6	
SECRETARIA 2	7,53								7,53	
DESPENSA	5,6								5,6	
COZINHA	14,24								14,24	
ALMOXARIFADO	5,95								5,95	
AZULEJOS										
BERÇÁRIO		19,3	1,2	0,8					22,2	
SALA DE AULA 01		17,6	1,2	0,8					20,16	



SALA DE AULA 02		15,4	1,2	0,8					17,52
SALA DE AULA 03		17,6	1,2	0,8					20,16
SALA DE AULA 04		15,4	1,2	0,8					17,52
HALL		18,3	1,2	1,6					20,04
REFEITÓRIO		32,4	1,2	7,9					29,4
BANH. FUNCIONÁRIOS PcD		8	1,2	0,9					8,52
BANH. MASC.		4,6	1,2	0,6					4,8
BANH. FEM.		4,7	1,2	0,6					4,92
BANH. COM CHUVEIRO		6,8	1,2	0,6					7,44
SECRETARIA		10	1,2	1,6					10,08
SECRETARIA 2		11,3	1,2	0,8					12,6
DESPENSA		10,2	1,7	0,6					16,32
COZINHA		17,9	1,7	2,2					1
ALMOXARIFADO		10,4	1,7	0,6					16,66
LAVANDERIA		12,9	1,7	1,4					19,55
VARANDA/LAVANDERIA		9,4	1,7	5,1					7,31
<b>2.4</b>	Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco							m2	<b>91,28</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO - TETO	23,28								23,28
SALA DE AULA 01 - TETO	19,2								19,20
SALA DE AULA 02 - TETO	14,8								14,80
SALA DE AULA 03 - TETO	19,2								19,20
SALA DE AULA 04 - TETO	14,8								14,80
<b>2.5</b>	Retirada De Aparelhos Sanitários							und	<b>4,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BANH. FUNCIONÁRIOS PcD									1
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1
BANH. COM CHUVEIRO									1
<b>2.6</b>	Retirada De Torneiras E Registros							und	<b>4,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>VOLUME CONCRETADO</b>	<b>VOLUME ESCAVADO O VOLUME</b>	<b>FATOR</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
BANH. FUNCIONÁRIOS PcD									1
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1
BANH. COM CHUVEIRO									1
<b>2.7</b>	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023							un	<b>27,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO									2



SALA DE AULA 01									2
SALA DE AULA 02									2
SALA DE AULA 03									2
SALA DE AULA 04									2
HALL									0
REFEITÓRIO									6
BANH. FUNCIONÁRIOS									1
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1
BANH. COM CHUVEIRO									1
SECRETARIA									1
SECRETARIA 2									1
DESPENSA									1
COZINHA									1
ALMOXARIFADO									1
LAVANDERIA									1
VARANDA/LAVANDERIA									1
<b>2.8</b>	Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)							und	<b>18,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO									3
SALA DE AULA 01									3
SALA DE AULA 02									3
SALA DE AULA 03									3
SALA DE AULA 04									3
SECRETARIA									2
SECRETARIA 2									1
<b>2.9</b>	Remoção De Pontos Elétricos (Ventiladores)							und	<b>7,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO									1
SALA DE AULA 01									1
SALA DE AULA 02									1
SALA DE AULA 03									1
SALA DE AULA 04									1
SECRETARIA									1
SECRETARIA 2									1
<b>2.10</b>	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes							m2	<b>23,49</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>	<b>QUANTIDADE</b>					



PORTAS									
BERÇÁRIO - PORTA	0,8	2,1	1,68	1					1,68
SALA DE AULA 01 - PORTA	0,8	2,1	1,68	1					1,68
SALA DE AULA 02 - PORTA	0,8	2,1	1,68	1					1,68
SALA DE AULA 03 - PORTA	0,8	2,1	1,68	1					1,68
SALA DE AULA 04 - PORTA	0,8	2,1	1,68	1					1,68
HALL - PORTA	0,8	2,1	1,68	1					1,68
BANH. FUNCIONÁRIOS - PORTA	0,9	2,1	1,89	1					1,89
BANH. FUNCIONÁRIOS - BÂSCULA	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. MASC. - PORTA	0,6	2,1	1,26	1					1,26
BANH. MASC. - BÂSCULA	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. FEM. - PORTA	0,6	2,1	1,26	1					1,26
BANH. FEM. - BÂSCULA	0,6	2,1	1,26	1					1,26
BANH. COM CHUVEIRO - PORTA	0,6	2,1	1,26	1					1,26
BANH. COM CHUVEIRO - BÂSCULA	0,6	0,6	0,36	1					0,36
SECRETARIA - PORTA	0,8	2,1	1,68	1					1,68
SECRETARIA - BÂSCULA	0,6	0,6	0,36	1					0,36
COZINHA - PORTA	0,8	2,1	1,68	2					3,36
2.11	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 Area Licenciada							m3	30,00
DESCRIÇÃO	VOLUME	QUANTIDADE							
CAÇAMBA	6	5							30
3	ESQUADRIAS E ALVENARIA								
3.1	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 60X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	3,00
DESCRIÇÃO									
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1
BANH. COM CHUVEIRO									1



3.2	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	8,00
DESCRIÇÃO									
BERÇÁRIO								1	
SALA DE AULA 01								1	
SALA DE AULA 02								1	
SALA DE AULA 03								1	
SALA DE AULA 04								1	
HALL								1	
SECRETARIA								1	
COZINHA								1	
3.3	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 90X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	1,00
DESCRIÇÃO									
BANH. FUNCIONÁRIOS								1	
3.4	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.60 X 2.10 M							und	5,00
DESCRIÇÃO									
BANH. MASC.								1	
BANH. FEM.								1	
BANH. COM CHUVEIRO								1	
DESPENSA								1	
ALMOXARIFADO								1	
3.5	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	8,00
DESCRIÇÃO									
BERÇÁRIO								1	
SALA DE AULA 01								1	
SALA DE AULA 02								1	
SALA DE AULA 03								1	
SALA DE AULA 04								1	
HALL								1	
SECRETARIA								1	



COZINHA									1
<b>3.6</b>	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.90 X 2.10 M							und	<b>1,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BANH. FUNCIONÁRIOS									1
<b>3.7</b>	Alizar De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) De 5 X 1,5 Cm							m	<b>129,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>					
BERÇÁRIO	0,8	2,1	10	1					10
SALA DE AULA 01	0,8	2,1	10	1					10
SALA DE AULA 02	0,8	2,1	10	1					10
SALA DE AULA 03	0,8	2,1	10	1					10
SALA DE AULA 04	0,8	2,1	10	1					10
HALL	0,8	2,1	10	1					10
BANH. FUNCIONÁRIOS	0,9	2,1	10,2	1					10,2
BANH. MASC.	0,6	2,1	9,6	1					9,6
BANH. FEM.	0,6	2,1	9,6	1					9,6
BANH. COM CHUVEIRO	0,6	2,1	9,6	1					9,6
SECRETARIA	0,8	2,1	10	1					10
COZINHA	0,8	2,1	10	2					20
<b>3.9</b>	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixilho E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	<b>18,24</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>	<b>QUANTIDADE</b>					
BANH. FUNCIONÁRIOS	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. MASC.	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. FEM.	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. COM CHUVEIRO	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BERÇÁRIO	2	1,2	2,4	1					2,4
SALA DE AULA 01	2	1,2	2,4	2					4,8
SALA DE AULA 02	2	1,2	2,4	1					2,4
SALA DE AULA 03	2	1,2	2,4	1					2,4
SALA DE AULA 04	2	1,2	2,4	1					2,4



COZINHA	2	1,2	2,4	1					2,4
<b>3.10</b>	Instalação De Vidro Liso Incolor, E = 6 Mm, Em Esquadria De Alumínio Ou Pvc, Fixado Com Baguete. Af_01/2021_Ps							m2	<b>15,84</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BANH. FUNCIONÁRIOS	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. MASC.	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. FEM.	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BANH. COM CHUVEIRO	0,6	0,6	0,36	1					0,36
BERÇÁRIO	2	1,2	2,4	1					2,4
SALA DE AULA 01	2	1,2	2,4	2					4,8
SALA DE AULA 02	2	1,2	2,4	1					2,4
SALA DE AULA 03	2	1,2	2,4	1					2,4
SALA DE AULA 04	2	1,2	2,4	1					2,4
COZINHA	2	1,2	2,4	1					2,4
<b>3.11</b>	Tela Losangular Para Alambrado Instalada Sobre Mureta E Alambrado Existentes							m²	<b>11,22</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TRECHOS</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ÁREA</b>					
TELA SOBRE MURETA - REPARO	1,7	2	3,3	11,22					11,22
<b>3.12</b>	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_12/2021							m2	<b>8,32</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LARGURA</b>	<b>QUANDADE</b>						
BANCADA BERÇÁRIO	0,9	0,65	3						1,755
BANCADA LAVATÓRIO REFEITÓRIO	0,6	0,5	2						0,6
VEDAÇÃO SALAS/HALL	0,7	4	2						5,6
VEDAÇÃO BÁSCULA SECRETARIA	0,6	0,6	1						0,36
<b>3.13</b>	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Comprimento De Até 2M, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020							m	<b>14,40</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>								
<b>JANELAS</b>									
BANH. FUNCIONÁRIOS	0,6								0,6
BANH. MASC.	0,6								0,6
BANH. FEM.	0,6								0,6
BANH. COM CHUVEIRO	0,6								0,6
BERÇÁRIO	2								2



SALA DE AULA 01	2								2
SALA DE AULA 02	2								2
SALA DE AULA 03	2								2
SALA DE AULA 04	2								2
COZINHA	2								2
<b>3.14</b>	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Acabamento Convencional, Espessura 6 Cm, Armado.							m²	<b>24,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>							
CALÇADA EXTERNA FACHADA	20	1,2							24
<b>4</b>	<b>PISO</b>								
<b>4.1</b>	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm							m2	<b>190,81</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								
BERÇÁRIO	23,28								23,28
SALA DE AULA 01	19,2								19,2
SALA DE AULA 02	14,8								14,8
SALA DE AULA 03	19,2								19,2
SALA DE AULA 04	14,8								14,8
HALL	8,15								8,15
REFEITÓRIO	41,74								41,74
BANH. FUNCIONÁRIOS	3,64								3,64
BANH. MASC.	1,26								1,26
BANH. FEM.	1,33								1,33
BANH. COM CHUVEIRO	2,8								2,8
SECRETARIA	6								6
SECRETARIA 2	7,53								7,53
DESPENSA	5,6								5,6
COZINHA	14,24								1
ALMOXARIFADO	5,95								5,95
LAVANDERIA	10,33								10,33
VARANDA/LAVANDERIA	4,2								4,2
<b>4.2</b>	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Padrão Popular De Dimensões 35X35 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_02/2023_Pe							m2	<b>190,81</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								





BERÇÁRIO	23,28								23,28
SALA DE AULA 01	19,2								19,2
SALA DE AULA 02	14,8								14,8
SALA DE AULA 03	19,2								19,2
SALA DE AULA 04	14,8								14,8
HALL	8,15								8,15
REFEITÓRIO	41,74								41,74
BANH. FUNCIONÁRIOS	3,64								3,64
BANH. MASC.	1,26								1,26
BANH. FEM.	1,33								1,33
BANH. COM CHUVEIRO	2,8								2,8
SECRETARIA	6								6
SECRETARIA 2	7,53								7,53
DESPENSA	5,6								5,6
COZINHA	14,24								1
ALMOXARIFADO	5,95								5,95
LAVANDERIA	10,33								10,33
VARANDA/LAVANDERIA	4,2								4,2
<b>4.3</b>	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020							<b>m</b>	<b>10,70</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>								
BERÇÁRIO	0,8								0,8
SALA DE AULA 01	0,8								0,8
SALA DE AULA 02	0,8								0,8
SALA DE AULA 03	0,8								0,8
SALA DE AULA 04	0,8								0,8
HALL	0,8								0,8
BANH. FUNCIONÁRIOS	0,9								0,9
BANH. MASC.	0,6								0,6
BANH. FEM.	0,6								0,6
BANH. COM CHUVEIRO	0,6								0,6
SECRETARIA	0,8								0,8



COZINHA	0,8	2							1,6
LAVANDERIA	0,8								0,8
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
<b>5.1</b>	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa							m2	<b>180,72</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>VÃOS DESCONTAR</b>					
BERÇÁRIO		19,3	1,2	0,8					22,2
SALA DE AULA 01		17,6	1,2	0,8					20,16
SALA DE AULA 02		15,4	1,2	0,8					17,52
SALA DE AULA 03		17,6	1,2	0,8					20,16
SALA DE AULA 04		15,4	1,2	0,8					17,52
HALL		18,3	1,2	4					17,16
REFEITÓRIO		25,8	1,2	7,9					21,48
BANH. FUNCIONÁRIOS		8	1,2	0,9					8,52
BANH. MASC.		4,6	1,2	0,6					4,8
BANH. FEM.		4,7	1,2	0,6					4,92
BANH. COM CHUVEIRO		6,8	1,2	0,6					7,44
COZINHA		17,9	1,2	2,2					18,84
ÁREA DE SERVIÇO		12,9	1,7	1,4					19,55
LAVANDERIA		1,2	1,7	5,1					-6,63
<b>5.2</b>	Cerâmica 10 X 10 Cm, Ref Camburi Branco Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Empregando Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junta Plus Cinza Claro Esp. 3 Mm							m2	<b>224,43</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>VÃOS DESCONTAR</b>					
BERÇÁRIO		19,3	1,2	0,8					22,2
SALA DE AULA 01		17,6	1,2	0,8					20,16
SALA DE AULA 02		15,4	1,2	0,8					17,52
SALA DE AULA 03		17,6	1,2	0,8					20,16
SALA DE AULA 04		15,4	1,2	0,8					17,52
HALL		18,3	1,2	4					17,16
REFEITÓRIO		25,8	1,2	7,9					21,48
BANH. FUNCIONÁRIOS		8	1,7	0,9					12,07
BANH. MASC.		4,6	1,7	0,6					6,8
BANH. FEM.		4,7	1,7	0,6					6,97
BANH. COM CHUVEIRO		6,8	1,7	0,6					10,54
COZINHA		17,9	1,7	2,2					26,69



ÁREA DE SERVIÇO		12,9	1,7	1,4					19,55
LAVANDERIA		8,4	1,7	5,1					5,61
<b>5.3</b>	Revestimento Cerâmico Para Paredes Externas Em Pastilhas De Porcelana 5 X 5 Cm (Placas De 30 X 30 Cm), Alinhadas A Prumo. Af_02/2023							m2	<b>83,04</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>VÃOS DESCONTOS</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>					
REVESTIMENTO EXTERNO ALTURA 1,20M - BRANCO	74,7	5,5	1,05	72,66					72,66
REVESTIMENTO EXTERNO ALTURA 1,20M - AMARELO	74,7	5,5	0,1	6,92					6,92
REVESTIMENTO EXTERNO ALTURA 1,20M - VERMELHO	74,7	5,5	0,05	3,46					3,46
<b>5.4</b>	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	<b>91,28</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								
BERÇÁRIO - TETO	23,28								23,28
SALA DE AULA 01 - TETO	19,2								19,20
SALA DE AULA 02 - TETO	14,8								14,80
SALA DE AULA 03 - TETO	19,2								19,20
SALA DE AULA 04 - TETO	14,8								14,80
<b>5.5</b>	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 5Mm							m2	<b>91,28</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								
BERÇÁRIO - TETO	23,28								23,28
SALA DE AULA 01 - TETO	19,2								19,20
SALA DE AULA 02 - TETO	14,8								14,80
SALA DE AULA 03 - TETO	19,2								19,20
SALA DE AULA 04 - TETO	14,8								14,80
<b>5.6</b>	Material Para Aterro - Areia Limpa (Fornecimento Já Considerado 15% De Empolamento)							m3	<b>12,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ESPESSURA</b>							
PLAYGROUND	240	0,05							12,00
<b>6</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTO</b>								
<b>6.1</b>	Lixamento De Madeira Para Aplicação De Fundo Ou Pintura. Af_01/2021							m2	<b>37,80</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LADOS</b>				
BERÇÁRIO - JANELA	1,95	1,2	2,34	1	2				4,68
SALA DE AULA 01 - JANELA	1,95	1,2	2,34	2	2				9,36
SALA DE AULA 02 - JANELA	1,95	1,2	2,34	1	2				4,68
SALA DE AULA 03 - JANELA	1,95	1,2	2,34	1	2				4,68



SALA DE AULA 04 - JANELA	1,95	1,2	2,34	1	2			4,68	
COZINHA - JANELA	1,95	1,2	2,34	1	2			4,68	
DESPENSA - PORTA	0,6	2,1	1,26	1	2			2,52	
ALMOXARIFADO - PORTA	0,6	2,1	1,26	1	2			2,52	
<b>6.2</b>	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta							m2	<b>616,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
<b>ÁREA INTERNA</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESCONTOS</b>						
BERÇÁRIO	19,3	1,6	4,02					26,86	
SALA DE AULA 01	17,6	1,6	4,02					24,14	
SALA DE AULA 02	15,4	1,6	4,02					20,62	
SALA DE AULA 03	17,6	1,6	4,02					24,14	
SALA DE AULA 04	15,4	1,6	3,36					21,28	
HALL	18,3	1,6	1,6					27,68	
REFEITÓRIO	32,4	1,6	18,115					33,725	
BANH. FUNCIONÁRIOS	8	1,6	2,19					10,61	
BANH. MASC.	4,6	1,6	1,56					5,8	
BANH. FEM.	4,7	1,6	1,56					5,96	
BANH. COM CHUVEIRO	6,8	1,6	1,56					9,32	
SECRETARIA	10	1,6	3,92					12,08	
SECRETARIA 2	11,3	1,6	2,24					15,84	
DESPENSA	10,2	1,6	1,56					14,76	
COZINHA	12,25	1,6	7,08					12,52	
ALMOXARIFADO	10,4	1,6	1,56					15,08	
LAVANDERIA	12,9	1,6	2,94					17,7	
VARANDA/LAVANDERIA	9,4	1,6	13,16					1,88	
<b>ÁREA EXTERNA</b>									
ÁREA EXTERNA	74,7	2	25,8					123,6	
MURETA EXTERNA	133,6	0,75	4	2				192,4	
<b>6.3</b>	Lixamento Manual Em Superfícies Metálicas Em Obra. Af_01/2020							m2	<b>62,67</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LADOS</b>				



GRADIL									
BERÇÁRIO - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1					2,34
SALA DE AULA 01 - GRADIL	1,95	1,2	2,34	2					4,68
SALA DE AULA 02 - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1					2,34
SALA DE AULA 03 - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1					2,34
SALA DE AULA 04 - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1					2,34
COZINHA - GRADIL - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1					2,34
COZINHA - PASSA PRATO - GRADIL	0,95	2	1,9	1					1,9
LAVANDERIA - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1					2,34
LAVANDERIA - PORTÃO	0,8	2,1	1,68	1					1,68
REFEITÓRIO - PORTÃO	2	2,1	4,2	1					4,2
REFEITÓRIO - GRADE ENTRADA 1	2	1,1	2,2	1					2,2
REFEITÓRIO - GRADE ENTRADA 2	1,4	1,1	1,54	1					1,54
PORTÃO ENTRADA	3,00	2,50	7,5	1					7,5
PORTÃO ENTRADA SERVIÇO	1,00	2,50	2,5	1					2,5
MASTROS MURETA ESPAÇAMENTO 3,3M		1,70	0,314	42					22,43
6.4	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023							m²	300,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	PÉ DIREITO - REVESTIM	ÁREA DESC						
BERÇÁRIO	19,3	1,6	4,02					26,86	
SALA DE AULA 01	17,6	1,6	4,02					24,14	
SALA DE AULA 02	15,4	1,6	4,02					20,62	
SALA DE AULA 03	17,6	1,6	4,02					24,14	
SALA DE AULA 04	15,4	1,6	3,36					21,28	
HALL	18,3	1,6	1,6					27,68	
REFEITÓRIO	32,4	1,6	18,115					33,725	
BANH. FUNCIONÁRIOS	8	1,6	2,19					10,61	
BANH. MASC.	4,6	1,6	1,56					5,8	
BANH. FEM.	4,7	1,6	1,56					5,96	
BANH. COM CHUVEIRO	6,8	1,6	1,56					9,32	
SECRETARIA	10	1,6	3,92					12,08	
SECRETARIA 2	11,3	1,6	2,24					15,84	
DESPENSA	10,2	1,6	1,56					14,76	



COZINHA		12,25	1,6	7,08					12,52
ALMOXARIFADO		10,4	1,6	1,56					15,08
LAVANDERIA		12,9	1,6	2,94					17,7
VARANDA/LAVANDERIA		9,4	1,6	13,16					1,88
<b>6.5</b>	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023							m2	<b>204,05</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								
BERÇÁRIO	23,28								23,28
SALA DE AULA 01	19,2								19,2
SALA DE AULA 02	14,8								14,8
SALA DE AULA 03	19,2								19,2
SALA DE AULA 04	14,8								14,8
HALL	41,74								41,74
REFEITÓRIO	8,15								8,15
BANH. FUNCIONÁRIOS	3,64								3,64
BANH. MASC.	1,26								1,26
BANH. FEM.	1,33								1,33
BANH. COM CHUVEIRO	2,8								2,8
SECRETARIA	6								6
SECRETARIA 2	7,53								7,53
DESPENSA	5,6								5,6
COZINHA	14,24								14,24
ALMOXARIFADO	5,95								5,95
LAVANDERIA	10,33								10,33
VARANDA/LAVANDERIA	4,2								4,2
<b>6.6</b>	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	<b>308,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA DESCONTAR</b>	<b>LADOS</b>					
ÁREA EXTERNA	74,7	2	25,8						123,6
MURO	133,6	0,75	8	2					184,4
<b>6.7</b>	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	<b>110,70</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ÁREA</b>						
PERÍMETRO EDIFICAÇÃO	1	74,7	74,7						74,70
CALÇADA EXTERNA	1,2	22,5	27						27,00
CALÇADA ENTRE PORTÃO E ENTRADA	1	9	9						9,00
<b>6.8</b>	Pintura De Esquadrias E Elementos De Madeira, Aplicação Manual, Com Três Demão De Verniz Brilhante Incolor, Linha Premium Copal, Referência Suvinil, Eucatex, Montana Ou Equivalente							m2	<b>24,99</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LADOS</b>				



BERÇÁRIO	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
SALA DE AULA 01	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
SALA DE AULA 02	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
SALA DE AULA 03	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
SALA DE AULA 04	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
HALL	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
BANH. FUNCIONÁRIOS	0,9	2,1	1,89	1	2			1,89	
BANH. MASC.	0,6	2,1	1,26	1	2			1,26	
BANH. FEM.	0,6	2,1	1,26	1	2			1,26	
BANH. COM CHUVEIRO	0,6	2,1	1,26	1	2			1,26	
SECRETARIA	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
DESPENSA	0,6	2,1	1,26	1	2			1,26	
COZINHA	0,8	2,1	1,68	2	2			3,36	
ALMOXARIFADO	0,6	2,1	1,26	1	2			1,26	
LAVANDERIA	0,8	2,1	1,68	1	2			1,68	
<b>6.9</b>	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Uma Demão De Fundo Anticorrosivo							<b>m2</b>	<b>62,67</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LADOS</b>				
<b>GRADIL</b>									
BERÇÁRIO	1,95	1,2	2,34	1				2,34	
SALA DE AULA 01	1,95	1,2	2,34	2				4,68	
SALA DE AULA 02	1,95	1,2	2,34	1				2,34	
SALA DE AULA 03	1,95	1,2	2,34	1				2,34	
SALA DE AULA 04	1,95	1,2	2,34	1				2,34	
COZINHA - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1				2,34	
COZINHA - PASSA PRATO	0,95	2	1,9	1				1,9	
LAVANDERIA - GRADIL	1,95	1,2	2,34	1				2,34	
LAVANDERIA - PORTÃO	0,8	2,1	1,68	1				1,68	
REFEITÓRIO - PORTÃO	2	2,1	4,2	1				4,2	
REFEITÓRIO - GRADE ENTRADA 1	2	1,1	2,2	1				2,2	
REFEITÓRIO - GRADE ENTRADA 2	1,4	1,1	1,54	1				1,54	
PORTÃO ENTRADA	3,00	2,50	7,5	1				7,5	
PORTÃO ENTRADA SERVIÇO	1,00	2,50	2,5	1				2,5	



MASTROS MURETA ESPAÇAMENTO 3,3M		1,70	0,314	42					22,43
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>7.1</b>	Luminária Tipo Plafon Circular, De Sobrepor, Com Led De 12/13 W - Fornecimento E Instalação. Af_03/2022							un	<b>6,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BANH. FUNCIONÁRIOS									1
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1
BANH. COM CHUVEIRO									1
ALMOXARIFADO									1
DESPENSA									1
<b>7.2</b>	Luminaria Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 9/10W Temp. De Cor 5000K C/ 60Cm - Ref. Cs216AI-N - Ames, 1261 - Lumavi Ou Equivalente							und	<b>22,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								
BERÇÁRIO									2
SALA DE AULA 01									2
SALA DE AULA 02									2
SALA DE AULA 03									2
SALA DE AULA 04									2
HALL									1
REFEITÓRIO									4
SECRETARIA									1
SECRETARIA 2									1
DESPENSA									1
COZINHA									2
LAVANDERIA									1
VARANDA/LAVANDERIA									1
<b>7.3</b>	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona							und	<b>3,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO									2
BANH. COM CHUVEIRO									1
<b>7.4</b>	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	<b>53,00</b>





DESCRIÇÃO									
BERÇÁRIO									4
SALA DE AULA 01									4
SALA DE AULA 02									4
SALA DE AULA 03									4
SALA DE AULA 04									4
HALL									4
REFEITÓRIO									6
BANH. FUNCIONÁRIOS									1
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1
BANH. COM CHUVEIRO									1
SECRETARIA									2
SECRETARIA 2									3
DESPENSA									2
COZINHA									5
ALMOXARIFADO									2
LAVANDERIA									3
VARANDA/LAVANDERIA									2
7.5	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	18,00
DESCRIÇÃO									
BERÇÁRIO									1
SALA DE AULA 01									1
SALA DE AULA 02									1
SALA DE AULA 03									1
SALA DE AULA 04									1
HALL									1
REFEITÓRIO									1
BANH. FUNCIONÁRIOS									1
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1



BANH. COM CHUVEIRO									1
SECRETARIA									1
SECRETARIA 2									1
DESPENSA									1
COZINHA									1
ALMOXARIFADO									1
LAVANDERIA									1
VARANDA/LAVANDERIA									1
<b>7.6</b>	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	<b>11,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO									1
SALA DE AULA 01									1
SALA DE AULA 02									1
SALA DE AULA 03									1
SALA DE AULA 04									1
SECRETARIA 2									1
REFEITÓRIO									4
COZINHA									1
<b>7.7</b>	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 Pvc 4X4" (1 Und)							und	<b>1,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BANH. FUNCIONÁRIOS									1
									0
<b>7.8</b>	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 Pvc 4X2" (1 Und)							und	<b>43,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO									3
SALA DE AULA 01									3
SALA DE AULA 02									3
SALA DE AULA 03									3
SALA DE AULA 04									3
HALL									2
REFEITÓRIO									6



BANH. FUNCIONÁRIOS									1
BANH. MASC.									1
BANH. FEM.									1
BANH. COM CHUVEIRO									1
SECRETARIA									2
SECRETARIA 2									3
DESPENSA									1
COZINHA									5
ALMOXARIFADO									1
LAVANDERIA									3
VARANDA/LAVANDERIA									1
<b>7.9</b>	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 Pvc 4X2" (1 Und)							und	<b>6,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO									1
SALA DE AULA 01									1
SALA DE AULA 02									1
SALA DE AULA 03									1
SALA DE AULA 04									1
SECRETARIA 2									1
<b>7.10</b>	Ducha Manual Acqua Jet , Linha Aquarius, Com Registro Ref.C 2195, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO BANHO									2
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS</b>								
<b>8.1</b>	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BANHEIRO FUNCIONÁRIO PNE									1,00
BANHEIRO COM CHUVEIRO									1,00
<b>8.2</b>	Vaso Sanitário Infantil Louça Branca - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020							un	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>							
BANHEIRO MASCULINO									1,00
BANHEIRO FEMININO									1,00



8.3	Lavatório De Louça Branca Com Coluna, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados, Exclusive Torneira.						und	3,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIRO MASCULINO INFANTIL								1,00
BANHEIRO FEMININO INFANTIL								1,00
								1,00
8.4	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa - Ref L51 + Cs 1V, Cor Branca, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados, Exclusive Torneira, Para Pne						und	1,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIRO FUNCIONÁRIO PNE								1,00
8.5	Bancada De Mármore Esp. 3Cm						m2	5,30
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA						
BANCADA APOIO COZINHA	1,5	0,4						0,60
BANCADA CUBA COZINHA	2,5	0,8						2,00
BERÇÁRIO	3	0,65						1,95
LAVATÓRIO REFEITÓRIO	1,5	0,5						0,75
8.6	Cuba P/ Painéis De Aço Inox 80X60X40 Cm, Marcas De Referência Fisher, Metalpress Ou Mekal, Inclusive Válvula Metal 1 1/4" E Sifão Cromado 1 X 1 1/2", Excl. Torneira						und	1,00
DESCRIÇÃO								
BANCADA COZINHA								1,00
8.7	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
DESCRIÇÃO								
BANCADA COZINHA								1,00
8.8	Torneira Para Tanque, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol.						und	2,00
DESCRIÇÃO								
LAVANDERIA								2,00
ÁR. DE SERVIÇO								2,00
BANCADA COZINHA								2,00
8.9	Torneira Pressão Cromada Diam. 1/2" Para Pia, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol						und	1,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIRO FUNCIONÁRIO								1,00
BANHEIRO MASCULINO								1,00
BANHEIRO FEMININO								1,00
BANHEIRO COM CHUVEIRO								1,00
8.10	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados						m2	2,60



DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	QUANTIDADE					
BANHEIRO FUNCIONÁRIO	0,50	1,00	0,5					0,50	
BANHEIRO MASCULINO	0,50	1,00	0,5					0,50	
BANHEIRO FEMININO	0,50	1,00	0,5					0,50	
BANHEIRO COM CHUVEIRO	0,50	1,00	0,5					0,50	
LAVATÓRIO REFEITÓRIO	0,50	0,60	0,3	2				0,60	
<b>8.11</b>	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
LAVATÓRIO REFEITÓRIO								2,00	
<b>8.12</b>	Torneira Pressão Em Pvc Para Pia Diam. 1/2", Marcas De Referência Astra, Cipla Ou Akros							und	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
LAVATÓRIO REFEITÓRIO								2,00	
<b>8.13</b>	Sifão Em Pvc Para Pia De Cozinha Ou Lavatório 1X11/2"							und	<b>7,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
LAVATÓRIO REFEITÓRIO								2,00	
ÁREA DE SERVIÇO								2,00	
LAVANDERIA								2,00	
COZINHA								1,00	
<b>8.14</b>	Banheira Plástica Rígida - Branca							und	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>									
BERÇÁRIO								2,00	
<b>8.15</b>	Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm							m2	<b>7,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ESPAÇAMENTO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>					
DESPENSA	0,50	0,60	3,5	4				7,00	
	0,50	0,60	3,5	4				7,00	



8.16	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)							pt	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									
REFEITÓRIO - BEBEDOURO E LAVATÓRIO								2,00	
BANHEIRO COM CHUVEIRO									
ÁREA SERVIÇO - MÁQUINA DE LAVAR								2,00	
8.17	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)							pt	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									
REFEITÓRIO - BEBEDOURO E LAVATÓRIO								2,00	
BANHEIRO COM CHUVEIRO								1,00	
9	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
9.1	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2	227,22
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								
ÁREA CONSTRUÍDA	227,22							227,22	
9.2	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
<b>DESCRIÇÃO</b>									
PLACA ACM								1,00	
9.3	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									
PLACA DE INAUGURAÇÃO								2,00	

DATA E LOCAL: BAIXO GUANDU - ES, 12 DE JUNHO DE 2024

CILENO JÚNIOR PECINALLI MARDONES

CREA: MG-282451/D