Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Baixo Guandu
www.pmbg.es.gov.br

Rua Fritz Von Lutzow, n°217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MURO E CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA JOÃO JÚLIO CARDOSO					**BDI:**	24,16%				
ENDEREÇO:	RUA WILSON SANTANA LOPES FILHO, BAIRRO VAL PARAÍSO, BAIXO GUANDU			**CONT.PREV:**	SEM DES	**DATA BASE:**	mar/23				
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTDE**	**UNIT**		**UNIT+BDI**		**TOTAL**	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**13.200,85**
1.1	DER	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R$	242,13	R$	300,63	R$	2.405,04
1.2	DER	20802	Barracão Para Almoxarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m2	6,00	R$	463,58	R$	575,58	R$	3.453,48
1.3	SINAPI	99059	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018	m	29,30	R$	59,01	R$	73,27	R$	2.146,81
1.4	DER	10224	Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões	m2	264,00	R$	15,85	R$	19,68	R$	5.195,52
2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**							**R$**	**3.378,44**
2.1	DER	30208	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Argila, Inclusive Adensamento Manual E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)	m3	10,00	R$	145,00	R$	180,03	R$	1.800,30
2.2	DER	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	6,12	R$	51,51	R$	63,95	R$	391,25
2.3	DER	30119	Apiloamento Do Fundo De Vala Com Maço De 30 A 60Kg	m2	17,48	R$	26,95	R$	33,46	R$	584,88
2.4	DER	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	8,74	R$	55,48	R$	68,88	R$	602,01
3			**FUNDAÇÕES**							**R$**	**17.026,11**
3.1			**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**								
3.1.1	SINAPI	94974	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	2,50	R$	434,68	R$	539,70	R$	1.349,25
3.1.2	DER	40250	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	4,43	R$	95,36	R$	118,40	R$	524,91
3.1.3	DER	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	99,00	R$	11,08	R$	13,76	R$	1.362,24
3.1.4	DER	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	2,00	R$	667,62	R$	828,92	R$	1.657,84
3.1.5	DER	40813	Impermeabilização De Estrutura Com Sika Top 107 Ou Equivalente	m2	49,84	R$	87,05	R$	108,08	R$	5.386,17
3.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**								
3.2.1	SINAPI	94974	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,50	R$	434,68	R$	539,70	R$	269,85

Rua Fritz Von Lutzow, n°217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

3.2.2	DER	40250	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	15,23	R$	95,36	R$	118,40	R$	1.803,63
3.2.3	DER	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	176,90	R$	11,08	R$	13,76	R$	2.434,14
3.2.4	DER	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	2,70	R$	667,62	R$	828,92	R$	2.238,08
4			**SUPERESTRUTURA**							**R$**	**64.342,17**
4.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**								
4.1.1	DER	40250	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	38,03	R$	95,36	R$	118,40	R$	4.503,15
4.1.2	DER	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	384,40	R$	11,08	R$	13,76	R$	5.289,34
4.1.3	DER	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	123,50	R$	11,71	R$	14,54	R$	1.795,69
4.1.4	DER	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	8,10	R$	667,62	R$	828,92	R$	6.714,25
4.2			**CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES**								
4.2.1	DER	40250	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	28,90	R$	95,36	R$	118,40	R$	3.421,76
4.2.2	DER	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	340,00	R$	11,08	R$	13,76	R$	4.678,40
4.2.3	DER	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	146,60	R$	11,71	R$	14,54	R$	2.131,56
4.2.4	DER	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	5,70	R$	667,62	R$	828,92	R$	4.724,84
4.2.5	SINAPI	101964	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Forro, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+3). Af_11/2020	m2	153,90	R$	162,67	R$	201,97	R$	31.083,18
5			**SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**							**R$**	**12.706,74**
5.1	DER	50606	Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Esp. Das Juntas 12Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 10Cm (Bloco Comprado Na Fábrica, Posto Obra)	m2	143,40	R$	63,07	R$	78,31	R$	11.229,65

Rua Fritz Von Lutzow, n°217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

5.2	SINAPI	93201	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Colher. Af_03/2016	m	47,80	R$	6,39	R$	7,93	R$	379,05
5.3	DER	50112	Cobogó De Concreto 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm	m2	4,76	R$	173,55	R$	215,48	R$	1.025,68
5.4	DER	10209	Demolição De Alvenaria	m3	1,08	R$	53,96	R$	67,00	R$	72,36
6			**ESQUADRIAS**							**R$**	**26.695,71**
6.1	DER	61304	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.C/Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.90 X 2.10 M	und	2,00	R$	1.216,74	R$	1.510,70	R$	3.021,40
6.2	DER	60108	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	2,00	R$	425,90	R$	528,80	R$	1.057,60
6.3	DER	71701	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixilho E Contramarco, Exclusive Vidro	m2	13,20	R$	520,32	R$	646,03	R$	8.527,60
6.4	DER	50301	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma	m	36,20	R$	9,67	R$	12,01	R$	434,76
6.5	DER	190302	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Em Madeira, A Duas Demãos	m2	7,56	R$	28,25	R$	35,08	R$	265,20
6.6	SINAPI	102166	Instalação De Vidro Liso Incolor, E = 6 Mm, Em Esquadria De Alumínio Ou Pvc, Fixado Com Baguete. Af_01/2021_Ps	m2	13,20	R$	302,65	R$	375,77	R$	4.960,16
6.7	DER	190301	Emassamento De Esquadrias De Madeira, Com Duas Demãos De Massa À Base De Óleo, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex	m2	7,56	R$	20,55	R$	25,51	R$	192,86
6.8	DER	71105	Grade De Ferro Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	16,64	R$	354,91	R$	440,66	R$	7.332,58
6.9	DER	190418	Pintura De Superfície Metálica Com Uma Demão De Primer Epoxi E Duas Demãos De Tinta À Base De Epoxi	m2	16,64	R$	43,73	R$	54,30	R$	903,55
7			**SISTEMAS DE COBERTURA**							**R$**	**62.821,22**
7.1	DER	90101	Estrutura De Madeira De Lei Tipo Paraju, Peroba Mica, Angelim Pedra Ou Equivalente Para Telhado De Telha Cerâmica Tipo Capa E Canal, Com Pontaletes, Terças, Caibros E Ripas, Inclusive Tratamento Com Cupinicida, Exclusive Telhas	m2	154,00	R$	205,47	R$	255,11	R$	39.286,94
7.2	DER	90212	Cobertura Nova De Telhas Cerâmicas Tipo Capa E Canal Inclusive Cumeeiras (Telhas Compradas Na Fábrica, Posto Obra)	m2	154,00	R$	123,08	R$	152,82	R$	23.534,28
8			**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**							**R$**	**26.606,70**
8.1	DER	110101	Chapisco Com Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	417,20	R$	13,06	R$	16,22	R$	6.766,98

Rua Fritz Von Lutzow, n°217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

8.2	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	205,58	R$	32,51	R$	40,36	R$	8.297,21
8.3	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	205,58	R$	22,42	R$	27,84	R$	5.723,35
8.4	DER	120303	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	85,20	R$	55,01	R$	68,30	R$	5.819,16
9			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**R$**	**5.084,06**
9.1	SINAPI	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	2,00	R$	46,64	R$	57,91	R$	115,82
9.2	SINAPI	92009	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	14,00	R$	55,07	R$	68,37	R$	957,18
9.3	DER	151815	Ponto Padrão De Interruptor Para Ventilador - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (12.0M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	4,00	R$	154,04	R$	191,26	R$	765,04
9.4	DER	180702	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	4,00	R$	277,63	R$	344,71	R$	1.378,84
9.5	DER	160613	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal	und	2,00	R$	148,29	R$	184,12	R$	368,24
9.6	SINAPI	97585	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 18 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	9,00	R$	117,11	R$	145,40	R$	1.308,60
9.7	DER	150632	Caixa De Passagem 150X150X80Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	2,00	R$	76,65	R$	95,17	R$	190,34
10			**SISTEMAS DE PISOS**							**R$**	**33.563,40**
10.1	DER	130103	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm	m2	126,42	R$	24,65	R$	30,61	R$	3.869,72
10.2	DER	130236	Piso Cerâmico Esmaltado, Pei 5, Acabamento Semibrilho, Dim. 45X45Cm, Ref. De Cor Cargo Plus White Eliane/Equiv. Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento	m2	126,42	R$	71,40	R$	88,65	R$	11.207,13
10.3	SINAPI	98689	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020	m	4,00	R$	75,46	R$	93,69	R$	374,76
10.4	DER	130109	Lastro Regularizado E Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8 Cm	m2	126,42	R$	79,38	R$	98,56	R$	12.459,96
10.5	SINAPI	94990	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/2022	m3	5,79	R$	747,43	R$	928,01	R$	5.373,18
10.6	DER	41246	Rampa De Pedestres, Com Piso Em Ladrilho Hidráulico Podotátil	m	1,00	R$	76,34	R$	94,78	R$	94,78
10.7	DER	200253	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro	m2	1,74	R$	85,11	R$	105,67	R$	183,87

Rua Fritz Von Lutzow, n°217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

11			**PINTURAS E ACABAMENTOS**						**R$**	**73.345,40**
11.1	DER	190101	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex	m2	289,76	R$	13,29	R$ 16,50	R$	4.781,04
11.2	DER	160707	Pintura Com Tinta Látex Pva Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos	m2	240,68	R$	25,55	R$ 31,72	R$	7.634,37
11.3	DER	160708	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos	m2	753,08	R$	25,42	R$ 31,56	R$	23.767,20
11.4	DER	120232	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	132,84	R$	93,64	R$ 116,26	R$	15.443,98
11.5	DER	120227	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados	m	110,70	R$	52,53	R$ 65,22	R$	7.219,85
11.6	DER	210114	Quadro Pincel Novo, Completo, De Laminado Melamínico Alta Pressão, "Lousa" Quadriculado, Cor Branco Brilhante, Linha Lousas, Padrão F608 Brancoline, Esp. 1Mm, Incl. Requadro Madeira 2.5 X 5.0 Cm E Porta Pincel, Dim. 3.95 X 1.29 M	und	2,00	R$	4.605,67	R$ 5.718,40	R$	11.436,80
11.7	DER	10246	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta	m2	704,00	R$	3,43	R$ 4,26	R$	2.999,04
11.8	DER	160708	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos	m2	2,00	R$	25,42	R$ 31,56	R$	63,12
12			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**23.468,56**
12.1	COMP	1	Tela Losangular Para Alambrado Instalada Sobre Mureta E Mourãos Existentes H= 1,1M	m2	264,00	R$	64,98	R$ 80,68	R$	21.299,52
12.2	DER	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	133,50	R$	11,10	R$ 13,78	R$	1.839,63
12.3	DER	30304	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	3,72	R$	71,32	R$ 88,55	R$	329,41
									R$	**362.239,36**