

232

# BEPE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Paraná n° 33 - Bairro Santa Teresinha - Coronel Fabriciano (MG)  
 CNPJ: 21.931.688/0002-28  
 Tel/Fax: (31) 3841-4007 e-mail: bepeengenharia@igmail.com

PROPOSTA COMERCIAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTROLE Nº:

BEPE 01/2025

CLIENTE:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

PREÇO PROPOSTA:

R\$ 1.108.000,00

OBJETO/OBRA:

DATA:

EXECUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

06.01.2025

ENDREÇO:

CONCORRÊNCIA Nº:

BAIXO GUANDU - ES

010/2025

Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantid.	Custo Unit. (c/ BDI) (R\$)	Preço Unit. (c/ BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								
1.1	DER	20702	Barração Para Armazenamento Área De 10,90M2 De Chapa De Compensada De 12,00mm Pontalada 8x8cm. Piso Cementado E Cobertura De Telhas De Fibra. Incl. Mão De Obra. Incl. Pontão De Luz. Conf. Projeto (1 Utilização)	m2	12,00	320,00	424,40	5.092,80
1.2	DER	20205	Placa De Obra Nas Dimensões De 2,0 X 4,0 M. Padrão Der	m2	5,00	238,97	318,43	1.592,15
1.3	DER	10501	Lançamento De Obra Com Gabarito De Madeira	m3	861,50	5,50	7,33	6.318,38
1.4	DER	70714	Rede De Esgoto. Contendo Fosse E Filtro, Inclusive Tubos E Conexões De Ligação Entre Caixas. Considerando Distância De 25M, Conforme Projeto (1 Utilização)	m	50,00	190,18	289,41	14.470,74
1.5	ESR	3071A	Rede De Luz. Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás. Cabo De Ligação Até As Varões. Quadro De Distrib. De F. Chave De Força (Quando Necessária). Com 20M Entre Padrão Entrada E Ctg. Conf. Projeto (1 Utilização)	m	50,00	229,63	305,98	15.299,10
1.6	DER	30712	Rede De Água Com Padrão De Entrada D'água D=4" 3/4", Conf. Espes. Essên. Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação. Distribuição, Extravase E Limpeza. Com O Padrão A 25M. Conf. Projeto (1 Utilização)	m	50,00	38,00	57,31	2.865,50
1.7	DER	13209	Demolição De Alvenaria	m3	45,65	30,50	40,54	1.869,84
1.8	DER	19219	Demolição Manual De Concreto Armado (Empo 05.061.033)	m3	17,41	169,40	223,73	3.892,20
							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>49.782,99</b>
<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>								
2.1	UPR	30103	Escavação Manual Em Matéria De 1ª Categoria. Até 1,50 M De Profundidade	m3	54,00	29,07	38,74	2.091,93
2.2	SINAPI	94532	Aterro Manual Le Valas Com Área Para Aterro. Af. 08/2023	m3	135,00	36,00	47,97	6.476,15
2.3	SINAPI	34382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Soles De Percussão. Af. 08/2023	m3	37,40	15,00	19,99	747,53
2.4	DER	30104	Índice De Pico Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conforme Nbr 10.034 - Classe A-B), incluindo Aluguel De Capotas, Carga, Transporte E Descarga Em Área Urbanizada	m3	115,89	23,80	31,71	3.665,76
2.5	UPR	30200	Aterro Com Área Em Áreas De Cajuá. Inclui o Fornecimento E Adensamento	m3	151,24	52,07	69,28	10.493,53
							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>31.149,70</b>
<b>INFRAESTRUTURA</b>								
<b>VIGAS BALDRAME</b>								
3.1	SINAPI	95557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica 2 Demãos. Af. 09/2023	m2	73,00	18,88	25,16	1.841,35
							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>1.841,35</b>
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>FORMAS</b>								
4.1	DER	40404	Forma Com Chapa Compensada Plastificada Esp. 12Mm, Utilização 5 Vezes	m2	75,83	58,01	77,30	5.861,47
4.2	CFP	40304	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fom 25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	4,90	666,99	859,46	4.211,33
4.3	DER	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Formas, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6,3 A 10,0 Mm	kg	141,27	8,90	11,86	1.673,36
4.4	DER	40332	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Formas, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12,5 A 25,0 Mm	kg	202,81	3,80	12,73	2.578,15
4.5	DER	41339	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Formas, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4,0 A 7,0 Mm	kg	97,78	9,00	11,99	1.172,75
<b>VIGAS</b>								
4.6	DER	40405	Forma Com Chapa Compensada Plastificada Esp. 12Mm, Utilização 5 Vezes	m2	130,70	58,01	77,30	10.109,75
4.7	DER	40206	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fom 25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	8,12	645,00	859,47	6.978,87
4.8	DER	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Formas, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6,3 A 10,0 Mm	kg	412,93	8,90	11,86	4.885,18
4.9	DER	40332	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Formas, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12,5 A 25,0 Mm	kg	89,36	8,80	11,73	1.053,42
4.10	DER	40339	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Formas, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4,0 A 7,0 Mm	kg	128,87	9,00	11,99	1.545,47
<b>VIGAS</b>								
4.11	SINAPI	101954	Laje Fre-Moldada Unidirecional, Diacrada, Para Forma, acabamento Em Cerâmica. Vigas Convencionais. Altura Total De Laje (Incl. Montagem E Desm. Af. 11/2020_Pt	m2	68,80	124,15	165,47	11.386,63
							<b>SUBTOTAL ITEM 4:</b>	<b>54.529,38</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	DIR	50805	Alvenaria De Vedação Com Blocos Celulares Furados 20x20x19cm, Assentados Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada C11 E Areia Fin Traço 1:0,5:8, Preparo Com Betoneira, Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes E Revestimento, 90cm Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Data	m2	331,00	80,55	80,71	26.714,31
5.2	DER	50607	Alvenaria De Vedação Com Blocos Celulares Furados 20x20x19cm, Assentados Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada C11 E Areia Fin Traço 1:0,5:8, Preparo Com Betoneira, Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes E Revestimento, 190cm Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Data	m2	183,00	80,78	80,99	14.821,05
5.3	SINAPI	101359	Alvenaria De Vedação De Bloco Celulares Furados 20x20x19cm (Espessura 190cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af. 09/2020	m2	28,00	109,32	145,67	4.078,73
5.4	DER	50112	Elemento vazado De Concreto (Cobogó) 40x40x20cm Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia Penetrada No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm, Preparo Manual	m2	6,00	175,95	234,43	1.406,56
5.5	DER	50112	Elemento vazado De Concreto (Cobogó) 40x40x20cm Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia Penetrada No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm, Preparo Manual	m2	148,10	175,93	259,43	34.386,60

**BEPE ENGª E CONST. LTDA**  
*José Guerini Junior*  
**ENGR CIVIL - CREA/ES: 1796-C**  
**SÓCIO-DIRETOR**

233

# BEPE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Paraná n° 24 - Bairro Santa Teresinha I - Coronel Fabriciano (MG)  
 CEP: 31.351-068/0001-22  
 Tel/Fax: (51) 3641-4607 e-mail: bepeengenharia@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CONTROLE Nº: BEPE 01/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU		PREÇO PROPOSTA: R\$ 1.108.000,00
OBJETO/OPERA: EXECUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: 08.01.2023
ENDEREÇO: BAIXO GUANDU - ES		CONCORRÊNCIA Nº: 010-2023

Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantid.	Custo Unit. (v/BDI) (R\$)	Preço Unit. (v/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>SUBTOTAL:</b>								<b>68.499,25</b>	
<b>6. COBERTURA</b>									
6.1	SINAFI	C3027	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1.118,72	157,26	209,58	234.456,42	
6.4	DER	200720	Forn E Assent De Telhas De Liga De Alumínio E Zinco (galvalume) Ondulada Esp Mínima 0,43Mm. Alt. Mínima De Onda 17Mm. Sobrepo Lateral De Uma Onda E Longit. 200Mm. C/ Mínimo De 3 Apoios, Assent C/ Utiliz. De Fitas Anti Corrosão	m²	1.118,72	41,59	54,70	61.193,04	
<b>SUBTOTAL:</b>								<b>295.649,43</b>	
<b>7. ESQUADRIAS</b>									
7.1	SINAFI	90546	Lit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Pasada Ou Superpasada), Padrão Médio, 90x210Cm, Espessura De 3,9Cm. Itens Incluídos: Delineação, Montagem E Instalação Do Botente, Fechadura Com Execução De Furo, Fornecimento E Instalação Af_12/2019	un	3,00	1.324,17	1.764,45	5.293,37	
7.2	SINAFI	91341	Porta Em Alumínio De Alar Tipo Venetiana Com Usarção Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação Af_12/2019	m²	7,14	626,84	834,57	5.958,84	
7.3	DER	71703	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Junta 25 Completa, 100x100cm, Com Trava, Carilho A Gar E Contramarco. Exclusivo Vidro	m²	10,76	404,83	538,77	5.797,16	
7.4	DER	60102	Vidro Plano Transparente Liso, Com 3 Mm De Espessura	m²	10,76	259,43	345,49	3.719,63	
<b>SUBTOTAL:</b>								<b>20.769,00</b>	
<b>8. REVESTIMENTOS</b>									
8.1	DER	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m²	960,10	4,10	5,46	5.245,27	
8.2	DER	120301	Emprego De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0,5:6 Espessura 20 Mm	m²	409,10	22,53	30,02	12.281,68	
8.3	DER	120902	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0,5:6, Espessura 5Mm	m²	552,00	20,06	36,73	14.730,85	
8.4	SINAFI	87159	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmeralda De Dimensões 20x20 Cm Aplicadas Na Altura Interna Das Paredes. Af_02/2023_Pa	m²	328,00	89,00	79,23	24.637,52	
8.5	DER	121221	Cerâmica 20 x 20 Cm, Branco Brilhante Ref Galena Mesh Br Telada, Chame Strufado, Cera, Embragendo Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junto Pisos Chão Claro Esp 3x3M	m²	81,10	101,79	135,68	10.999,57	
<b>SUBTOTAL:</b>								<b>67.294,87</b>	
<b>9. PISOS</b>									
9.1	SINAFI	98422	Levato Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 75 Cm Af_01/2024	m³	633,20	7,98	10,63	6.733,04	
9.2	DER	200702	Piso Quadrado Poliespo Fcra 25Mpa, Esp 40 Cm Armado C/ Tela Q138 Concret Camada Única Bombeável C/ Brita R-3, Acab. Sup. C/ Rotolizador, Juntas C/ Corte Serra Diamant. Preench. C, Mastique, Base 30cm Brita 30% E Resina Políur	m²	633,20	106,95	142,52	90.237,59	
9.3	DER	200209	Passado De Cimentado Camurçado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 Esp 1,90Cm. E Levato De Concreto Com 8Cm De Espessura, inclusive Preparo De Caixa	m²	199,49	79,43	105,94	20.681,23	
9.4	DER	930107	Junta De Dilatação Para Piso 5X15M Inclusive Corte E Preenchimento Com Mastique	m	627,05	11,30	13,06	8.441,55	
9.5	SINAFI	87148	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmeralda De Dimensões 35x35 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Máx Que 10 M2 Af_02/2023_Pa	m²	62,80	46,52	62,51	3.907,15	
9.6	DER	200704	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastinado (Tato De Alente) Vermelho, Dim 20x20 Cm, Esp 1,50 cm Assentado Com Pasta De Cimento Colante Exclusivo Regularização E Levato	m²	3,90	92,56	129,34	481,03	
<b>SUBTOTAL:</b>								<b>131.481,99</b>	
<b>10. PINTURA</b>									
10.1	SINAFI	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão Af_04/2023	m²	547,10	4,19	5,52	4.506,26	
10.2	SINAFI	102004	Pintura De Demão, aplicação De Quatro Por Esportivo Com Tinta Acrílica E 4,5 Cms, Aplicação Manual Af_05/2023	m	280,60	1,21	1,61	580,44	
10.3	DER	190103	Emassamento De Paredes E Portos, Com Duas Demãos De Massa Acrílica Premium, Referência Sunnil, Coral Ou Sherwin Williams Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Sunnil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m²	88,60	11,20	14,92	1.322,27	
10.4	DER	590139	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmeralda Sintético, Referência Sunnil, Coral Ou Metalatex	m²	4.318,72	16,80	22,89	25.043,67	
10.5	DER	190416	Pintura De Superfície Metálica Com Uma Demão De Primer Epoxi E Duas Demãos De Tinta À Base De Epoxi	m²	1.118,72	49,30	69,63	73.488,72	
10.6	SINAFI	104641	Pintura Latex Acrílica Coarçutiva, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos Af_04/2023	m²	847,20	9,70	12,92	10.949,15	
10.7	DER	190605	Aplicação De Tinta Epoxi De Alta Espessura Semidurente Sobre Piso De Concreto A Três Demãos, Inclusive Selador Epoxi A Uma Demão - Ref. Intergrid 2005 E 2001 - Intergrafical Ou Equivalente	m²	480,00	76,50	101,67	48.602,39	
10.8	DER	190116	Acabado Sobre Paredes E Portos, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmeralda Sintético Referência Sunnil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Pva, Referência Sunnil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m²	476,03	13,19	17,58	8.367,93	
10.9	DER	200103	Emassamento De Paredes E Portos, Com Duas Demãos De Massa Corada, Referência Sunnil, Coral, Metalatex Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Pva, Referência Sunnil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m²	476,00	9,27	12,22	5.815,12	
<b>SUBTOTAL:</b>								<b>179.065,49</b>	
<b>11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									

**BEPE ENGE E CONST. LTDA**  
*Jose Guerini Junior*  
 ENGE CIVIL - CREA/ES: 1796-D  
 SOCIO-DIRETOR

234 P

# BEPE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Paraná n.º 34 - Bairro Santa Teresinha I - Cuiabá (MT)  
CNPJ: 21.931.554/0002-22  
Tel/Fax: (31) 3441.4007 e-mail: bepeengharia@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONTROLE Nº: BEPE 01/2026
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU		PREÇO PROPOSTA: R\$ 3.108.000,00
OBJETO/OPRA: EXECUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: 02.01.2025
ENDREÇO: BAIXO GUANDU - ES		CONCORRÊNCIA Nº: 016-2025

Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantid.	Custo Unit. (cf BDH) (R\$)	Preço Unit. (cf BDH) (R\$)	Preço Total (R\$)
11.1	SINAPI	89376	Adaptador Curto Com Balsa E Rosca Para Registro Pvc Soldável Dn 25Mm X 1/2" Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	4,00	5,22	6,96	77,82
11.2	SINAPI	89429	Adaptador Curto Com Balsa E Rosca Para Registro Pvc Soldável Dn 25Mm X 3/4" Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	12,00	5,64	7,52	90,18
11.3	SINAPI	89436	Adaptador Curto Com Balsa E Rosca Para Registro Pvc Soldável, Un 32Mm X 1" Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	4,00	7,71	10,27	41,09
11.4	SINAPI	89505	Adaptador Curto Com Balsa E Rosca Para Registro Pvc Soldável Dn 50Mm X 1 1/4" Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	4,00	15,33	21,43	87,73
11.5	SINAPI	103958	Bucha De Redução Curta Pvc Soldável Dn 90 X 40 Mm Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	2,00	10,04	13,38	26,76
11.6	SINAPI	103964	Bucha De Redução Longa Pvc Soldável Dn 40 X 25 Mm Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	2,00	8,36	11,14	22,28
11.7	SINAPI	102610	Caixa D Água Em Polietileno, 3000 Litros - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	1,00	2.180,74	7.905,83	2.505,83
11.8	SINAPI	85685	Engate Fixável Em Plástico Branco 1 1/2" X 40Cm - Fornecimento E Instalação Af_01/2020	un	10,00	11,05	14,73	147,23
11.9	DER	141522	Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livras Para Caixa D'água, Diâmetro 25 Mm X 3/4"	un	3,00	22,83	30,43	91,29
11.10	DER	141525	Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livras Para Caixa D'água, Diâmetro 50Mm X 1 1/2"	un	1,00	44,90	59,30	116,59
11.11	SINAPI	89408	Joelho 90 Graus Pvc Soldável, Dn 25Mm Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	11,00	7,76	10,34	119,74
11.12	SINAPI	89413	Joelho 90 Graus Pvc Soldável, Dn 32Mm Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	6,00	11,32	15,08	90,50
11.13	SINAPI	89903	Joelho 90 Graus Pvc Soldável Dn 30Mm Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	8,00	14,24	18,97	151,80
11.14	SINAPI	89366	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc Soldável, Dn 25Mm X 3/4" Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	3,00	15,68	22,40	44,40
11.15	SINAPI	103951	Joelho De Redução 90 Graus Pvc Soldável Dn 32 Mm X 25 Mm Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	4,00	14,63	18,47	77,87
11.16	SINAPI	89386	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão Pvc Soldável, Dn 25Mm X 3/8" Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	16,00	10,56	22,20	355,19
11.17	SINAPI	105143	Luva De Redução Soldável Pvc, Dn 40 Mm X 32 Mm, Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação Af_04/2024	un	4,00	10,96	14,07	56,28
11.18	SINAPI	89579	Luva De Redução Pvc Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	2,00	12,27	16,35	32,70
11.19	SINAPI	89551	Luva Soldável Com Rosca, Pvc Soldável, Dn 32Mm X 1", Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	4,00	8,94	11,93	47,65
11.20	SINAPI	89371	Luva, Pvc Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	8,00	5,45	7,26	58,10
11.21	DER	170329	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada Diam. 25Mm (1/2") Marcas De Referência Fabrimar - Deca Ou Decol	un	2,00	170,99	233,17	466,35
11.22	DER	170351	Registro De Gaveta Abnt Com Acabamento Canopla Meta Cromada C40, Diâmetro 1 1/2" (40Mm) - Decol, Deca Ou Equivalente	un	2,00	242,46	323,08	646,16
11.23	DER	170327	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada Diam. 15Mm (1/2") Marcas De Referência Fabrimar - Deca Ou Decol	un	2,00	172,03	262,60	325,21
11.24	DER	170328	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada Diam. 20Mm (3/4") Marcas De Referência Fabrimar - Deca Ou Decol	un	2,00	170,82	270,82	341,64
11.25	DER	170317	Registro De Pressão Com Canopla Cromada Diam. 20Mm (3/4") Marcas De Referência Fabrimar - Deca Ou Decol	un	8,00	129,41	170,76	1.365,99
11.26	SINAPI	94688	Tª Pvc Soldável Dn 25 Mm Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação Af_04/2024	un	3,00	6,86	9,47	42,37
11.27	SINAPI	94692	Tª Pvc Soldável, Dn 40 Mm Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação Af_04/2024	un	8,00	10,59	26,11	208,86
11.28	SINAPI	94694	Tª Pvc Soldável, Dn 50 Mm Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação Af_04/2024	un	4,00	23,75	31,66	126,64
11.29	SINAPI	89400	Tª De Redução, Pvc Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	4,00	19,46	25,83	103,72
11.30	SINAPI	89326	Tª De Redução, Pvc Soldável, Dn 50Mm X 40Mm Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	2,00	31,37	42,47	84,93
11.31	SINAPI	86906	Tornelito Cromado De Meta, 1/2" Ou 3/4" Para Lavatório, Pedrão Popular - Fornecimento E Instalação Af_01/2020	un	8,00	59,09	78,74	629,90
11.32	SINAPI	94796	Tornelão De Bona Para Caixa D'água, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	1,00	40,79	54,35	54,35
11.33	DER	141409	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 20Mm (1/2") Inclusive Conexões	m	77,00	11,09	14,77	358,90
11.34	DER	141410	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 25Mm (3/4") Inclusive Conexões	m	36,00	13,67	16,81	313,93
11.35	DER	141411	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 32Mm (1") Inclusive Conexões	m	26,00	29,24	25,63	717,71
11.36	DER	141412	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 40Mm (1 1/4") Inclusive Conexões	m	14,00	29,05	33,42	467,83
11.37	DER	141413	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 50Mm (1 1/2") Inclusive Conexões	m	36,00	33,75	44,47	1.629,06
11.38	SINAPI	89375	União Pvc Soldável Dn 10Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação Af_05/2022	un	6,00	12,43	16,84	90,66
11.39	SINAPI	89594	União Pvc Soldável, Dn 30Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação Af_06/2022	un	2,00	39,66	52,85	105,69

**BEPE ENGª E CONST. LTDA**  
**José Guerini Júnior**  
ENGª CIVIL - CREA/ES: 1796-D  
SÓCIO-DIRETOR

235

# BEPE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Paraná n° 33 Bairro Santa Teresinha I - Centro I - Fátima - MG  
 CNPJ 21.931.668/0001-32  
 Tel/Fax: (31) 3341-2007 e-mail: bepeengenharia@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONTROLE Nº: BEPE 01/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU	PREÇO PROPOSTA: R\$ 1.106.000,00	DATA:
OBJETO/OBRA: EXECUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		08.01.2025
ENDEREÇO: BAIXO GUANDU - ES	CONCORRÊNCIA Nº:	010-2020

Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantid.	Costo Unit. (r/BDI) (R\$)	Preço Unit. (r/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
11.40	DER	170126	Bacia Convencional De Louça Branca Sem Abertura Frontal Para Instalação De Necessidades Especiais, Vogue Plus Conforto - P510, Inclusive Assento em Plástico, Ref. Ap51 - Mesa Ou Equivalente, Tubo De Ligação Metal Cromado Com Conople 7mm De Vedação E Parafusos Para Fixação	und	2,00	1.537,24	2.101,65	4.363,25
11.41	DER	170130	Bacia Convencional De Louça Branca Padrão Popular - Ligeira, Gelita Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico, Tubo De Ligação Metal Cromado Com Conople 7mm De Vedação E Parafusos Para Fixação	und	4,00	515,14	606,43	2.253,71
11.42	SINAPI	26937	Chuveiro Eletrolítico Em Louça Branca 35 X 50cm - O Equivalente Inclusive Válvula Em Metal Cromado E Sifão Reversível Em Plástico - Fornecimento E Instalação Af_01/2020	un	6,00	202,02	269,19	1.615,18
11.43	DER	170612	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa P/ Borneado Poe, Vogue Plus Conforto - L5117 - Cx 17, Ref. Bacia Ou Equivalente Inclusive Válvula E Engates Metálicos Cromados, Excluído Torneira	und	2,00	345,50	1.128,62	2.259,25
11.44	DER	180899	Chuveiro Eletrolítico Tipo Duas Lâminas De 30cm De Diâmetro	und	8,00	112,40	149,77	1.198,17
							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>25.216,21</b>
<b>12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
12.1	SINAPI	89546	Bucha De Redução Longa, Pvc, Serie R, Agua Pluvial, Di 50 X 40 Mm, Junta Elástica Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	un	5,00	12,45	16,99	82,95
12.2	DER	141130	Caixa De Inspeção Em Alv. Beto Concreto 90X190X30cm, Dim. 60x60cm E Hmáx 1M, C/ Tampa De Ferro Fundido 40X40cm, Lastro De Concreto Esp 10cm, Revaso Interno C/ Chaveiro E Reboco Impermeabiliz, Incl. Escavação, Reaterro E Encimento	und	1,00	595,75	783,84	3.175,37
12.3	SINAPI	89482	Caixa Sifonada Pvc, Di: 100 X 100 X 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento De Agua Pluvial. Af_06/2022	un	6,00	39,47	82,59	215,97
12.4	SINAPI	104328	Caixa Sifonada, Com Grelha Quadrada, Pvc, Di: 150 X 150 X 50 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	4,00	69,79	93,00	372,00
12.5	SINAPI	89718	Curva Curta 90 Graus Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Di 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_05/2022	un	10,00	13,96	18,20	286,84
12.6	SINAPI	98057	Tanque Septo Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 2,88 M, Altura Interna = 2,30 M, Volume Util: 14457,4 L Para 105 Contribuintes. Af_12/2020_Pa	un	1,00	8.815,22	11.746,28	11.746,28
12.7	SINAPI	89726	Joelho 45 Graus Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Di 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	3,00	10,21	13,61	40,82
12.8	SINAPI	105965	Joelho 45 Graus Pvc, Soldável, Di 50 Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_05/2022	un	6,00	21,50	28,76	172,67
12.9	SINAPI	89809	Joelho 90 Graus Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Di 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Promeda De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_05/2022	un	7,00	29,68	19,94	276,81
12.10	SINAPI	89724	Joelho 90 Graus Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Di 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	10,00	5,92	13,22	132,17
12.11	SINAPI	89797	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Di 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	5,00	36,48	75,25	376,30
12.12	SINAPI	104245	Junção De Redução Invertida Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Di 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	5,00	46,74	62,78	373,69
12.13	SINAPI	89785	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Di 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	8,00	28,11	32,46	299,65
12.14	SINAPI	89681	Chão Do Tipo Garrata Em Metal Cromado 1 X 1,1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	9,00	178,92	238,41	2.145,70
12.15	SINAPI	98203	Somidade Retangular, Em Alvenaria Com Alças De Concreto, Dimensões Externas: 1,6 X 3,8 X 0,30 M, Área De Infiltração: 50 M² (Para 20 Contribuintes). Af_12/2020	un	1,00	8.707,08	11.602,18	11.602,18
12.16	SINAPI	94702	T8 De Redução Pvc, Soldável, Di 110 Mm X 60 Mm, Instalado Em Reservação Pratul De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024	un	1,00	207,19	276,02	276,03
12.17	SINAPI	105205	Assentamento E Fornecimento De Tubo De Pvc Rbs Para Rede De Água, Di 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nivel Baixo De Interferências (inclui Fornecimento). Af_05/2024	un	3,00	23,57	31,40	94,21
12.18	DER	140903	Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 100mm Inclusive Escavação E Aterro Com Areia	m	35,00	39,56	52,71	1.844,91
12.19	SINAPI	89908	Tubo Pvc, Serie R, Agua Pluvial, Di 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	m	20,00	14,01	18,67	373,38
12.20	SINAPI	89709	Tubo Pvc, Serie R, Agua Pluvial, Di 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	m	17,00	18,38	25,82	439,01
12.21	SINAPI	86879	Válvula Em Plástico 1" Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Cui Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	9,00	8,76	11,67	105,05
							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>34.499,61</b>
<b>13. DRENAGEM PLUVIAL</b>								
13.1	SINAPI	94229	Caixa Em Chapa De Aço Galvanizada N° Interno 34 Desenvolvimento De 100cm, Inclusive Transporte Vertical. Af_07/2019	m	76,00	101,69	129,46	10.295,11
13.2	SINAPI	89180	Tubo Pvc, Serie R, Agua Pluvial, Di 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutoras Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	m	70,00	87,44	76,54	2.530,78
13.3	SINAPI	89290	Joelho 90 Graus Pvc, Serie R, Agua Pluvial, Di 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutoras Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	un	4,00	150,67	200,77	800,07
13.4	DER	7752	Caixa hemisférica em ferro fundido tipo abarço, Di=150mm	un	4,00	42,59	56,74	227,06

**BEPE ENGª E CONST. LTDA**  
 José Guerini Junior  
 ENGª CIVIL - CREA/ES: 1796-D  
 SÓCIO-DIRETOR

236

# BEPE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Paraná n° 34 - Bairro Santa Teresinha I - Coronel Fabriciano (MG)  
 CNPJ: 11.931.668/0001 12  
 Tel/Fax: (31) 3641-4067 e-mail: bepeengenharia@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU  
 DÍRECTO/OBRA: EXECUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO  
 ENDEREÇO: BAIXO GUANDU - ES  
 CONTROLÉ Nº: BEPE 01/2025  
 PREÇO PROPOSTA: R\$ 1.108.200,00  
 DATA: 08.01.2025  
 CONCORRÊNCIA Nº: 010-2025

Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantid.	Custo Unit. (cf BDI) (R\$)	Preço Unit. (cf BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.5	DER	200243	Canalato No Piso Em Concreto Simples Com Dimensões Internas De 10 X 10 Cm E Grelha Em Ferro Diam 1/2" A Cada 3 Lm Fixados Em Canseira De 3/4" X 1,8" A Cada 5-15cm Raquadro Em Cantoneira De 1" X 3/16"	m	76,40	102,42	269,72	20.066,96
SUBTOTAL:								33.462,91
<b>14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>								
14.1	SINAP	104404	Condutete De Pvc Tipo T Para Eletroduto De Pvc Soldável Cm 25 Mm (3/4") Aparente - Fornecimento E Instalação Af_10/2022	un	5,00	28,58	28,05	190,24
14.2	SINAP	95805	Condutete De Pvc Tipo L Para Eletroduto De Pvc Soldável Cm 25 Mm (3/4") Aparente - Fornecimento E Instalação Af_10/2022	un	5,00	29,63	34,15	170,76
14.3	SINAP	95814	Condutete De Pvc Tipo Tn Para Eletroduto De Pvc Soldável Cm 25 Mm (3/4") Aparente - Fornecimento E Instalação Af_10/2022	un	4,00	20,66	27,58	110,32
14.4	SINAP	95817	Condutete De Pvc Tipo X Para Eletroduto De Pvc Soldável Cm 25 Mm (3/4") Aparente - Fornecimento E Instalação Af_10/2022	un	1,00	32,04	42,69	42,69
14.5	DER	180628	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex 4X2"	und	16,00	8,58	11,44	182,97
14.6	DER	180217	Capelo Para Caixa Entampada 4 X 2"	und	16,00	7,31	9,79	155,85
14.7	SINAP	91920	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação Af_09/2023	un	7,00	15,98	20,41	142,99
14.8	DER	151402	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 450/750V, Antichama Ref Livre De Chumbo 70% - 2,5Mm <sup>2</sup>	m	190,00	4,94	6,05	1.150,10
14.9	DER	151403	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 450/750V, Antichama Ref Livre De Chumbo 70% 7 4,0Mm <sup>2</sup>	m	820,00	6,52	8,69	7.125,72
14.10	DER	151406	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 450/750V, Antichama Ref Livre De Chumbo 70% 16 0,0Mm <sup>2</sup>	m	14,00	21,91	29,20	408,82
14.11	DER	201428	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1kV, Antichama, Hspt 90% 7 35,0Mm <sup>2</sup>	m	61,00	42,38	56,47	4.574,16
14.12	DER	180201	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Abr 4136 (1 Módulo) - 2 Pos + Terra 10A/250V, inclusive Suporte E Placa 4X2"	und	3,00	36,48	48,61	145,83
14.13	DER	180204	Interruptor De Lims Teca Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	7,00	30,95	41,23	288,69
14.14	SINAP	93693	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação Af_10/2020	un	7,00	10,66	14,20	99,43
14.15	SINAP	93662	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação Af_10/2020	un	5,00	54,85	73,09	365,45
14.16	SINAP	93681	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação Af_10/2020	un	8,00	54,55	73,09	584,73
14.17	COMP	2	Dispositivo Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 100A - Fornecimento E Instalação	un	1,00	434,73	379,27	1.158,35
14.18	DER	191333	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnético Rom, Tripolar 175A, Icu: 50Ka, 400/300Vca Referência Siemens, Sgreno, Schie der Ou Equivalente	und	1,00	600,91	667,46	667,46
14.19	COMP	3	Dispositivo Residual Diferencial - Dr 100A, n 30 Ma, Fornecimento E Instalação	un	1,00	312,62	416,36	416,36
14.20	SINAP	101880	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação Af_10/2020	un	1,00	393,92	791,48	791,40
14.21	SINAP	101879	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação Af_10/2020	un	1,00	515,27	687,00	687,00
14.22	DER	151127	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 1", Inclusive Conexões	m	39,00	11,25	14,39	584,48
14.23	DER	151126	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 3/4", Inclusive Conexões	m	118,00	8,92	12,69	1.496,38
14.24	DER	151129	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 1 1/2", Inclusive Conexões	m	56,00	17,01	22,67	1.269,29
14.25	DER	201092	Luminária Sobrebr Compil - Corpo Ch Aço Pintado Branco, Refletor Alças Parabólicas Alum Anis Furo 8 Referência Inclusive 10 Ampol Led 70 20W Fenix De Cor 5000K Svch C/ 1 20A - Ref. C24241-N - Amas 2447 - Luminária Equivalente	und	7,00	179,25	238,85	1.671,95
14.26	DER	1	Refletor Led 30W	und	20,00	85,04	113,32	2.266,52
14.27	DER	191910	Padrão De Entrada De Energia Elétrica Trifásico, Entrada Aérea, A 4 Fios, Caixa Instalada Em Muro De 37001 Até 75000W - 220/127V	und	1,00	6.812,07	9.077,08	9.077,08
14.28	DER	151429	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1kV, Antichama, Hspt 90% 7 70 0Mm <sup>2</sup>	m	60,00	84,04	111,98	6.719,09
14.29	DER	151139	Eletroduto Pad Parede Simples, Conjugado, Cor Preta, Diâmetro 2", Referência Reflex, Pastilhas Ou Equivalente	m	20,00	14,04	18,71	374,19
14.30	DER	150702	Envelopamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Menor Do Eletroduto De 50 Cm De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	20,00	33,34	45,22	904,41
SUBTOTAL:								43.823,23
<b>15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
15.1	SINAP	98111	Caixa De Injeção Para Abastecimento, C/ Caixa, Em Polietileno, Diâmetro Interno n 6,3M Af_12/2023	un	5,00	33,94	45,22	226,10
15.2	COMP	4	Conector Grampa Metálico Tipo U Para Spda, Para Fio De Aterramento Aço 5/8" - Fornecimento E Instalação	un	7,00	42,06	56,07	392,50
15.3	SINAP	94975	Condutores De Cobre Nu 35 Mm <sup>2</sup> , Não Enterrado, Com Isolador - Fornecimento E Instalação Af_08/2023	m	24,00	59,68	79,52	1.908,57
15.4	DER	150311	Masta De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2,40M	und	5,00	151,10	201,34	1.006,70
15.5	DER	151130	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 2", Inclusive Conexões	m	34,00	19,73	26,37	1.473,98
15.6	COMP	5	Terminal De Pressão Tipo Prensa Com 4 Parafusos - Fornecimento E Instalação	un	5,00	33,53	44,76	223,82
SUBTOTAL:								5.181,68
<b>16. SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
16.1	DER	700101	Alambrião C/ Tela Triangular De Arame Fio 12 Malha 2" Revest. Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical De 2 1/2" E Horizontal De 1" Incl. Fortão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anticorrosivo	m <sup>2</sup>	151,00	182,14	242,70	36.647,95
16.2	DER	170220	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm	m <sup>2</sup>	2,50	396,34	520,12	1.320,31

BEPE ENG<sup>º</sup> E CONST. LTD.  
 José Guerini Junior  
 ENGR<sup>º</sup> CIVIL - CREA/ES: 1796  
 SOCIO-DIRETOR

237 #

# BEPE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Paraná s/nº 288 - Bairro Santa Terezinha I - Coronel Fabriciano (MG)  
 CNPJ: 23.931.662/0001-22  
 Tel/Fax: (31) 3941-4007 e-mail: bepeengharia@gnail.com

PROPOSTA COMERCIAL PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 CONTROLÉ Nº:  
 BEPE 01/2025  
 PREÇO PROPOSTA:  
 R\$ 1.108.000,00  
 DATA:  
 08/01/2025  
 CONCORRÊNCIA Nº:  
 010-2025

Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantd.	Costo Unit. (c/ BDI) (R\$)	Preço Unit. (c/ BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
16.3	DER	200862	Banco De Concreto Armado Apoiante Com Apoios De Alvenaria E Parafusos E Com Argamassa De Cimento, Cal e Areia, Largura De 0,30M E Espessura De 0,05M	m	4,80	136,87	182,98	875,42
16.4	DER	170604	Barra De Apoio Retã Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050) Largura 80 Cm	und	2,00	191,31	254,92	509,84
16.5	DER	170603	Barra De Apoio Retã Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050) Largura 80 Cm	und	8,00	182,28	242,99	1.943,18
16.6	DER	80201	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados	m2	4,50	456,22	607,91	2.735,61
16.7	DER	200706	Suporte Para Tabela De Basquete De Concreto Armado Fixo 15kgm Inclusive Forma, Armadura Lançamento E Desforma	und	2,00	3.033,30	4.041,87	8.083,74
16.8	DER	200709	Tabela De Basquete De Madeira, Com Aro, Inclusive Coloração	und	2,00	957,40	1.275,73	2.551,46
16.9	DER	200717	Rede Para Futebol De 2x80	und	2,00	204,00	270,50	541,00
16.10	DER	200708	Conjunto De Poste De Voleibol De Tubo De Ferro Galvanizado 3" E Parte Móvel De 21/2" Inclusive Carretilha - Furo Com Tubo De Ferro Galvanizado De 2 1/2" E Tampa De Furo	und	2,00	732,20	975,64	1.951,21
16.11	DER	200705	Rede Para Voleibol Com Malha Grossa, Faixas De Lona Superior E Inferior	und	2,00	277,66	369,98	739,96
16.12	SINAP	98889	Soliera Em Granito Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm Af_09/2023	m	2,90	70,98	94,58	274,28
16.13	DER	200402	Limpesa Geral De Olores (Quadras, Praças E Jardins)	m2	861,56	1,25	1,67	1.435,94
16.14	DER	170614	Conjunto Barra De Apoio Barra De Apoio Vertical, Formato "U", Em Aço Inox Polido 304 Ø 1 1/4" Dim. Comprimento Médio 80 P/ Lavatório P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050)	und	2,00	263,39	350,96	701,92
16.15	SINAP	100875	Banco Articulado, Em Aço Inox, Para Ped. Fixado Na Parede - Fornecimento E Instalação Af_04/2023	Un	2,00	690,40	919,96	1.839,92
16.16	DER	200476	Placa Para inauguração De Obra Em Alumínio Polido Esdiferm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação	und	2,00	244,89	992,67	1.985,33
16.17	SINAP	99855	Corrimão Simples Diâmetro Externo = 1 1/2", Em Aço Galv. Af_04/2023_Pa	m	9,80	130,31	173,64	1.685,90
<b>SUBTOTAL:</b>								<b>65.872,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>1.108.000,00</b>

**BEPE ENGª E CONST. LTDA**  
*José Guerini Junior*  
 ENGª CIVIL - CREA/ES: 1796-D  
 SÓCIO-DIRETOR