

## PLANILHA RESUMO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20

<b>Objeto:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA		
<b>Endereço:</b>	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES	<b>BDI:</b>	31.96%
<b>Data-base:</b>	Junho/2021 DER-ES	<b>Responsável Técnico:</b>	Israel Nelo Nunes

ITEM	SERVIÇO	TOTAL	PESO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5,038.93	0.76%
02	DEMOLIÇÕES	R\$ 32,935.70	4.95%
03	ESTRUTURAS	R\$ 193,027.42	29.01%
04	ALVENARIA	R\$ 11,229.01	1.69%
05	ESQUADRIAS	R\$ 55,868.61	8.40%
06	VIDROS	R\$ 20,868.05	3.14%
07	COBERTURA	R\$ 38,823.91	5.83%
08	REVESTIMENTOS	R\$ 131,396.39	19.74%
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20,632.94	3.10%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 16,716.90	2.51%
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 10,260.30	1.54%
12	SERVIÇOS INTERNOS	R\$ 20,174.06	3.03%
13	SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 21,896.60	3.29%
14	PINTURA	R\$ 78,095.64	11.74%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8,518.77	1.28%
<b>VALOR GLOBAL DA EDIFICAÇÃO</b>		<b>R\$ 665,483.23</b>	<b>100.00%</b>

*Israel Nelo Nunes*

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20									
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA				BDI: 31.96%				
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES				Encargos Sociais:				
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES				157.27%				
						 <b>PREFEITURA DE</b> <b>GUAÇUÍ</b>			
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos	ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs			M2	8	R\$ 377.97	R\$ 3,023.76
1.2	DER-ES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira			M2	118.4	R\$ 12.39	R\$ 1,466.98
1.3	DER-ES	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)			M2	118.4	R\$ 4.63	R\$ 548.19
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 5,038.93</b>	
<b>02</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						
2.1	DER-ES	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	39.53	R\$ 64.46	R\$ 2,547.97
2.2	DER-ES	10202	Demolição de piso revestido com cerâmica			M2	441.64	R\$ 14.74	R\$ 6,509.77
2.3	DER-ES	10206	Demolição de revestimento com azulejos			M2	190.42	R\$ 52.67	R\$ 10,029.42
2.4	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria			M2	37.13	R\$ 63.20	R\$ 2,346.30
2.5	DER-ES	10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)			M3	0.39	R\$ 296.65	R\$ 116.58
2.6	DER-ES	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes			M2	31.32	R\$ 16.85	R\$ 527.74
2.7	DER-ES	10215	Retirada de esquadrias metálicas			M2	7.20	R\$ 10.53	R\$ 75.82
2.8	DER-ES	10223	Retirada de aparelhos sanitários			UND	4	R\$ 21.89	R\$ 87.56
2.9	DER-ES	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões			M2	20.48	R\$ 18.54	R\$ 379.70
2.10	DER-ES	10230	Retirada de pintura antiga a base de PVA			M2	1319.34	R\$ 6.80	R\$ 8,971.50
2.11	DER-ES	10319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias			M2	62.62	R\$ 19.78	R\$ 1,238.67
2.12	DER-ES	10323	Retirada de torneiras e registros			UND	9	R\$ 11.63	R\$ 104.67
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 32,935.70</b>	
<b>03</b>			<b>ESTRUTURAS</b>						
3.1			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
3.1.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			M3	30.49	R\$ 60.25	R\$ 1,836.93

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS							 <b>PREFEITURA DE GUAÇUÍ</b>		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20									
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA					BDI: 31.96%			
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES					Encargos Sociais:			
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES					157.27%			
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
3.1.2	DER-ES	30119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	22.82	R\$ 31.53	R\$ 719.51		
3.1.3	DER-ES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	50.14	R\$ 64.90	R\$ 3,254.02		
3.1.4	DER-ES	40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M2	80.32	R\$ 91.51	R\$ 7,350.08		
3.1.5	DER-ES	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	1.14	R\$ 665.61	R\$ 759.46		
3.1.6	DER-ES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	9.50	R\$ 740.32	R\$ 7,033.04		
3.1.7	DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	254.10	R\$ 18.67	R\$ 4,744.05		
3.1.8	DER-ES	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	KG	207.50	R\$ 18.67	R\$ 3,874.03		
3.1.9	DER-ES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	57.80	R\$ 24.12	R\$ 1,394.14		
3.2			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>						
3.2.1	DER-ES	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M2	562.03	R\$ 118.96	R\$ 66,859.09		
3.2.2	DER-ES	40324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	46.24	R\$ 858.74	R\$ 39,708.14		
3.2.3	DER-ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	1,318.80	R\$ 18.67	R\$ 24,622.00		
3.2.4	DER-ES	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	KG	673.40	R\$ 18.80	R\$ 12,659.92		
3.2.5	DER-ES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	755.10	R\$ 24.12	R\$ 18,213.01		
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$</b>	<b>193,027.42</b>		
<b>04</b>			<b>ALVENARIA</b>						
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-01	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	5.85	R\$ 643.75	R\$ 3,765.94		
4.2	DER-ES	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	24.00	R\$ 12.22	R\$ 293.28		
4.3	DER-ES	50607	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	M2	20.53	R\$ 145.41	R\$ 2,985.63		
4.4	DER-ES	50601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	M2	58.63	R\$ 71.36	R\$ 4,184.16		
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$</b>	<b>11,229.01</b>		
<b>05</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20							
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA				BDI: 31.96%		
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES				Encargos Sociais:		
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES				157.27%		
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1	DER-ES	60103	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	4.00	R\$ 405.33	R\$ 1,621.32
5.2	DER-ES	61303	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	4.00	R\$ 1,127.29	R\$ 4,509.16
5.3	DER-ES	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	52.80	R\$ 760.10	R\$ 40,133.28
5.4	DER-ES	71702	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	2.00	R\$ 709.30	R\$ 1,418.60
5.5	DER-ES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M2	2.25	R\$ 480.70	R\$ 1,080.37
5.6	DER-ES	71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	M2	2.10	R\$ 1,394.76	R\$ 2,929.00
5.7	COMPOSIÇÃO	COMP-02	Peitoril de granito cinza polido, 25 cm, esp. 3cm	M	24.00	R\$ 143.52	R\$ 3,444.48
5.8	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	8.00	R\$ 91.55	R\$ 732.40
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 55,868.61</b>
<b>06</b>			<b>VIDROS</b>				
6.1	DER-ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	58.28	R\$ 358.05	R\$ 20,868.05
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 20,868.05</b>
<b>07</b>			<b>COBERTURA</b>				
7.1	DER-ES	90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M2	77.01	R\$ 126.99	R\$ 9,779.50
7.2	DER-ES	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	77.01	R\$ 61.97	R\$ 4,772.31
7.3	COMPOSIÇÃO	COMP-03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO INCLUSO IÇAMENTO.	UND	3.00	R\$ 1,838.19	R\$ 5,514.57
7.4	COMPOSIÇÃO	COMP-04	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	26.09	R\$ 105.95	R\$ 2,764.24
7.5	COMPOSIÇÃO	COMP-05	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0.6 MM, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10 , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	26.09	R\$ 75.38	R\$ 1,966.66
7.6	DER-ES	90305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	M	18.13	R\$ 316.04	R\$ 5,729.81
7.7	COMPOSIÇÃO	COMP-06	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	4.70	R\$ 101.30	R\$ 476.11
7.8	DER-ES	90403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	M	33.25	R\$ 145.31	R\$ 4,831.56
7.9	DER-ES	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M2	50.28	R\$ 59.45	R\$ 2,989.15



PREFEITURA DE  
**GUAÇUÍ**

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20									
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA				BDI: 31.96%				
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES				Encargos Sociais:				
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES				157.27%				
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos	ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 38,823.91</b>	
<b>08</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
8.1		<b>REVESTIMENTOS PISOS</b>							
8.1.1	DER-ES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento			M2	549.65	R\$ 95.68	R\$ 52,590.51
8.1.2	DER-ES	130210	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente			M2	31.58	R\$ 66.26	R\$ 2,092.49
8.1.3	DER-ES	130202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m			M2	5.43	R\$ 59.07	R\$ 320.75
8.1.4	DER-ES	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm			M2	586.66	R\$ 39.26	R\$ 23,032.27
8.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-07	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 25 cm			M	18.00	R\$ 123.06	R\$ 2,215.08
8.1.6	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			M	20.15	R\$ 46.58	R\$ 938.59
8.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-08	Piso de granito andorinha 2 cm, polido			M2	2.57	R\$ 239.52	R\$ 616.17
8.2		<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES</b>							
8.2.1	DER-ES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			M2	224.83	R\$ 8.25	R\$ 1,854.88
8.2.2	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm			M2	235.78	R\$ 36.12	R\$ 8,516.52
8.2.3	DER-ES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm			M2	141.34	R\$ 25.85	R\$ 3,653.74
8.2.4	DER-ES	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	94.44	R\$ 100.65	R\$ 9,505.39
8.2.5	COMPOSIÇÃO	COMP-09	Cerâmica lisa branca 33x61, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Polar, incesa ou equivalente			M2	205.50	R\$ 78.35	R\$ 16,100.53
8.3		<b>REVESTIMENTO EM TETO</b>							
8.3.1	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm			M2	89.20	R\$ 14.50	R\$ 1,293.37
8.3.2	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm			M2	89.20	R\$ 70.14	R\$ 6,256.35
8.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
8.4.1	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos			M2	43.75	R\$ 55.08	R\$ 2,409.75
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 131,396.39</b>	



PREFEITURA DE  
**GUAÇUÍ**

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS								
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20								
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA				BDI: 31.96%			
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES				Encargos Sociais:			
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES				157.27%			
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos	ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1.1	DER-ES	151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2		M	175.00	R\$ 22.82	R\$ 3,993.50
9.1.2	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		UND	1.00	R\$ 23.78	R\$ 23.78
9.1.3	DER-ES	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		UND	1.00	R\$ 70.41	R\$ 70.41
9.1.4	DER-ES	151308	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		UND	1.00	R\$ 85.97	R\$ 85.97
9.1.5	DER-ES	151336	Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 Ma		UND	1.00	R\$ 195.43	R\$ 195.43
9.1.6	DER-ES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA		UND	3.00	R\$ 217.62	R\$ 652.86
9.1.7	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"		UND	3.00	R\$ 44.21	R\$ 132.63
9.1.8	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		UND	13.00	R\$ 52.73	R\$ 685.49
9.1.9	DER-ES	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"		UND	1.00	R\$ 10.08	R\$ 10.08
9.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP-10	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (8.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)		UND	3.00	R\$ 271.13	R\$ 813.39
9.1.11	DER-ES	151801	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	13.00	R\$ 260.71	R\$ 3,389.23
9.1.12	DER-ES	151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)		UND	2.00	R\$ 230.48	R\$ 460.96
9.1.13	DER-ES	151803	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	13.00	R\$ 263.35	R\$ 3,423.55
9.1.14	DER-ES	151805	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	R\$ 683.84	R\$ 683.84
9.1.15	COMPOSIÇÃO	COMP-11	Ventilador Oscilante de parede 50 cm, marca de referência ventisol ou similar		UND	4.00	R\$ 271.13	R\$ 1,084.52
9.1.16	DER-ES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE		M	9.30	R\$ 13.47	R\$ 125.27
9.1.17	DER-ES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões		M	43.80	R\$ 30.65	R\$ 1,342.47
9.1.18	DER-ES	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento		UND	1.00	R\$ 352.40	R\$ 352.40
9.1.19	DER-ES	181002	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE		UND	10.00	R\$ 238.52	R\$ 2,385.20
9.1.20	DER-ES	180109	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V		UND	3.00	R\$ 175.12	R\$ 525.36



PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20							
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA				BDI: 31.96%		
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES				Encargos Sociais:		
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES				157.27%		
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1.21	DER-ES	97607	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	UND	2.00	R\$ 98.30	R\$ 196.60
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 20,632.94</b>
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
10.1			<b>ÁGUA FRIA</b>				
10.1.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	UND	1.00	R\$ 114.24	R\$ 114.24
10.1.2	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	UND	1.00	R\$ 230.47	R\$ 230.47
10.1.3	DER-ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	11.30	R\$ 27.39	R\$ 309.51
10.1.4	DER-ES	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	1.00	R\$ 163.92	R\$ 163.92
10.2			<b>ESGOTO</b>				
10.2.1	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	UND	2.00	R\$ 108.52	R\$ 217.04
10.2.2	DER-ES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	UND	1.00	R\$ 235.69	R\$ 235.69
10.2.3	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	8.18	R\$ 52.23	R\$ 427.24
10.2.4	DER-ES	140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	M	4.00	R\$ 116.28	R\$ 465.12
10.2.5	DER-ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	UND	2.00	R\$ 19.50	R\$ 39.00
10.2.6	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	UND	2.00	R\$ 42.43	R\$ 84.86
10.2.7	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	1.00	R\$ 622.68	R\$ 622.68
10.3			<b>DRENAGEM</b>				
10.3.1	DER-ES	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	M	5.22	R\$ 77.91	R\$ 406.69
10.3.2	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	8.90	R\$ 86.59	R\$ 770.65
10.3.3	DER-ES	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	M	14.00	R\$ 102.10	R\$ 1,429.40
10.3.4	DER-ES	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	UND	2.00	R\$ 614.60	R\$ 1,229.20
10.4			<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>				



PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS							 <b>PREFEITURA DE GUAÇUI</b>		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI - CNPJ: 27.174.135/0001-20									
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA					BDI: 31.96%			
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES					Encargos Sociais:			
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES					157.27%			
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
10.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-12	Banheira infantil de aço inox polido, de embutir, nas dimensões internas de 75 x 40 x 20, capacidade 64 litros, com válvula.	UND	1.00	R\$ 1.085.50	R\$ 1.085.50		
10.4.2	DER-ES	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	UND	1.00	R\$ 443.52	R\$ 443.52		
10.4.3	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	10.00	R\$ 214.08	R\$ 2.140.80		
10.4.4	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	2.34	R\$ 413.58	R\$ 967.78		
10.4.5	DER-ES	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessório	UND	4.00	R\$ 876.74	R\$ 3.506.96		
10.4.6	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	UND	3.00	R\$ 190.33	R\$ 570.99		
10.4.7	DER-ES	170357	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	UND	1.00	R\$ 1.255.64	R\$ 1.255.64		
				<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 16,716.90</b>			
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>						
11.1	DER-ES	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND	5.00	R\$ 257.73	R\$ 1.288.65		
11.2	DER-ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND	29.00	R\$ 286.71	R\$ 8.314.59		
11.3	DER-ES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UND	13.00	R\$ 33.12	R\$ 430.56		
11.4	COMPOSIÇÃO	COMP-13	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - EXTINTOR	UND	5.00	R\$ 45.30	R\$ 226.50		
				<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 10,260.30</b>			
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS INTERNOS</b>						
12.1	DER-ES	210113	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	UND	4.00	R\$ 3.611.86	R\$ 14.447.44		
12.2	DER-ES	210109	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m	UND	2.00	R\$ 911.58	R\$ 1.823.16		
12.3	DER-ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	6.43	R\$ 607.07	R\$ 3.903.46		
				<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 20,174.06</b>			
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>						
13.1	DER-ES	200130	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	M	11.55	R\$ 151.31	R\$ 1.747.63		
13.2	DER-ES	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	M	16.96	R\$ 1.059.27	R\$ 17,965.22		

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20							
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA				BDI: 31.96%		
Endereço:	Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES				Encargos Sociais:		
Data-base do orçamento:	Junho/2021 DER-ES				157.27%		
Item	Sistema de Referência e Código da Composição de Custos		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.3	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	73.90	R\$ 29.55	R\$ 2,183.75
				<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 21,896.60</b>	
<b>14</b>			<b>PINTURA</b>				
14.1			<b>PINTURA EM PAREDES E LAJES</b>				
14.1.1	DER-ES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	M2	1599.60	R\$ 27.25	R\$ 43,589.13
14.1.2	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	1599.60	R\$ 15.66	R\$ 25,049.75
14.2			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>				
14.2.1	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	295.68	R\$ 25.26	R\$ 7,468.88
14.2.2	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M2	68.88	R\$ 28.86	R\$ 1,987.88
				<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 78,095.64</b>	
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
15.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	M2	656.30	R\$ 12.98	R\$ 8,518.77
				<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 8,518.77</b>	
				<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 665,483.23</b>	



*Israel Nele Nunes*

**ISRAEL NELO NUNES**  
Engenheiro Civil  
CREA RJ-2018126752/D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20

**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI DONA NIQUITA  
**Endereço:** Rua Paulino Justino da Costa, nº 22, Bairro Antônio Francisco Moreira, Guaçuí-ES  
**Data-base:** Junho/2021 DER-ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PERÍODO LICITATÓRIO				SERVIÇOS A EXECUTAR - Em %											
			01	02	03	04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.76%					100.00%											
		R\$ 5,038.93					R\$ 5,038.93											
02	DEMOLIÇÕES	4.95%					70.00%	30.00%										
		R\$ 32,935.70					R\$ 23,054.99	R\$ 9,880.71										
03	ESTRUTURAS	29.01%					10.00%	25.00%	32.50%	32.50%								
		R\$ 193,027.42					R\$ 19,302.74	R\$ 48,256.86	R\$ 62,733.91	R\$ 62,733.91								
04	ALVENARIA	1.69%											100.00%					
		R\$ 11,229.01											R\$ 11,229.01					
05	ESQUADRIAS	8.40%											40.00%	60.00%				
		R\$ 55,868.61											R\$ 22,347.44	R\$ 33,521.17				
06	VIDROS	3.14%											100.00%					
		R\$ 20,868.05											R\$ 20,868.05					
07	COBERTURA	5.83%									50.00%	50.00%						
		R\$ 38,823.91									R\$ 19,411.96	R\$ 19,411.96						
08	REVESTIMENTOS	19.74%											40.00%	40.00%	20.00%			
		R\$ 131,396.39											R\$ 52,558.56	R\$ 52,558.56	R\$ 26,279.28			
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.10%									37.50%	37.50%					25.00%	
		R\$ 20,632.94									R\$ 7,737.35	R\$ 7,737.35					R\$ 5,158.24	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.51%									50.00%	25.00%				25.00%		
		R\$ 16,716.90									R\$ 8,358.45	R\$ 4,179.23				R\$ 4,179.23		
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	1.54%																100.00%
		R\$ 10,260.30																R\$ 10,260.30
12	SERVIÇOS INTERNOS	3.03%																100.00%
		R\$ 20,174.06															R\$ 20,174.06	
13	SERVIÇOS EXTERNOS	3.29%														100.00%		
		R\$ 21,896.60													R\$ 21,896.60			
14	PINTURA	1.28%															60.00%	40.00%
		R\$ 78,095.64														R\$ 46,857.38	R\$ 31,238.26	
15	SERVIÇOS FINAIS	1.28%																100.00%
		R\$ 8,518.77															R\$ 8,518.77	

VALOR TOTAL DA OBRA:

**R\$ 665,483.23**

TOTAL SIMPLES	R\$					R\$ 47,396.66	R\$ 58,137.57	R\$ 62,733.91	R\$ 62,733.91	R\$ 46,736.77	R\$ 53,675.98	R\$ 54,389.22	R\$ 52,558.56	R\$ 52,558.56	R\$ 52,355.10	R\$ 52,015.62	R\$ 70,191.39
	%					7.12%	8.74%	9.43%	9.43%	7.02%	8.07%	8.17%	7.90%	7.90%	7.87%	7.82%	10.55%
TOTAL ACUMULADO	R\$					R\$ 47,396.66	R\$ 105,534.23	R\$ 168,268.14	R\$ 231,002.05	R\$ 277,738.82	R\$ 331,414.79	R\$ 385,804.01	R\$ 438,362.57	R\$ 490,921.12	R\$ 543,276.23	R\$ 595,291.84	R\$ 665,483.23
	%					7.12%	15.86%	25.29%	34.71%	41.73%	49.80%	57.97%	65.87%	73.77%	81.64%	89.45%	100.00%

*Israel Nele Nunes*

**ISRAEL NELO NUNES**  
Engenheiro Civil  
CREA RJ-2018126752/D

DETALHAMENTO DO BDI		
COMPONENTES	ITEM	PORCENTAGEM
A	Administração Central	4.06%
B	Administração Local	8.19%
C	Impostos/Tributos	4.00%
	C1 ISSQN	4.00%
	C2 PIS	0.65%
	C3 COFINS	3.00%
D	Custos Financeiros	0.61%
E	Risco, Garantias e Seguros	1.00%
F	Lucro	8.00%
Total do BDI		31.96%

Conforme a Resolução TC nº 329/2019 - TCEES

BDI diferencial	15.57%
-----------------	--------

*Israel Nele Nunes*

**ISRAEL NELO NUNES**  
Engenheiro Civil  
CREA RJ-2018126752/D

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

Composição: **COMP-01**

Data base: **jun/21**

**Serviço:** DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF\_01/2021 M2

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	0.544		16.13		8.77
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10139	1.088		19.12		20.80
<b>SubTotal:</b>							<b>29.58</b>

FONTE	MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	10507	0.987		415.12		409.72
SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	11950	2.37		0.18		0.43
SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	34360	0.284		41.76		11.86
SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M2	39432	1.47		2.14		3.15
SINAPI	A DE GESSO PARA DRYWALL	UND	39961	0.23		18.98		4.37
<b>SubTotal:</b>								<b>429.52</b>

	EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	91692	0.095		28.84		2.74
SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	91693	0.993		26.18		26.00
<b>SubTotal:</b>								<b>28.74</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157.27%	29.58
Materiais(B)		429.52
Equipamentos(C)		28.74
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		58.31
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		58.31
Custo Direto Total(B+E)		487.83
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	155.91
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>643.75</b>

**Coeficientes baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> SINAPI	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 102235 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	<b>Unidade:</b> M2

*Israel Nelo Nunes*



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

<b>Composição:</b>	<b>COMP-02</b>
<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>

**Serviço:** Peitoril de granito cinza polido, 25 cm, esp. 3cm

M

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10139	1.2		19.12		22.94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	10146	1.3		14.05		18.27
<b>SubTotal:</b>							<b>41.21</b>

<b>Fonte</b>	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DES-ES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	20503	0.01435	1	74.67		1.07
DES-ES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	20505	2.123333333	1	0.79		1.68
DES-ES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	20508	4.27	1	0.45		1.92
DES-ES	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR)	M	33511	1.666666667	1	37.73		62.88
<b>SubTotal:</b>								<b>67.55</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
<b>SubTotal:</b>							<b>0.00</b>

**RESUMO**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA(%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra(A)	157.27%	41.21
Materiais(B)		67.55
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total(A+C)		41.21
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		41.21
Custo Direto Total(B+E)		108.76
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	34.76
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>143.52</b>

**Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> DER-ES	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 130317 - Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	<b>Unidade:</b> M

*Israel Nelo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

		<b>Composição:</b>	<b>COMP-03</b>
		<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO INCLUSO IÇAMENTO.		UND

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MONTADOR (SINTRACONST)	H	10130	3.975		29.15		115.87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	10146	1.768		14.05		24.84
<b>SubTotal:</b>							<b>140.71</b>

FONTE	MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UM	11964	12		1.43		17.16
SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4777	16.64		14.44		240.28
SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10997	0.234		27.23		6.37
SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	40598	61.56		15.21		936.33
<b>SubTotal:</b>								<b>1182.98</b>

	EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93287	0.1133		430.24		48.75
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93288	0.157		130.91		20.55
<b>SubTotal:</b>								<b>69.30</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157.27%	140.71
Materiais(B)		1182.98
Equipamentos(C)		69.30
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		210.01
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		210.01
Custo Direto Total(B+E)		1392.99
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	445.20
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>1838.19</b>

**Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> SINAPI	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 92606 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	<b>Unidade:</b> UND

*Israel Nelo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

	<b>Composição:</b>	<b>M2</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	
		COMP-04

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
MONTADOR (SINTRACONST)	H	10130	0.189		29.15		5.51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	10146	0.102		14.05		1.43
<b>SubTotal:</b>							<b>6.94</b>

<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	40549	0.007		111.38		0.78
SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	43083	4.629		15.59		72.17
<b>SubTotal:</b>								<b>72.95</b>

	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93281	0.0072		23.87		0.17
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93282	0.01		22.96		0.23
<b>SubTotal:</b>								<b>0.40</b>

**RESUMO**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA(%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra(A)	157.27%	6.94
Materiais(B)		72.95
Equipamentos(C)		0.40
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		7.34
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		7.34
Custo Direto Total(B+E)		80.29
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	25.66
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>105.95</b>

**Coefficientes baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> SINAPI	<b>Data Base:</b> Jun/2021
ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>Unidade:</b> m2

*Israel Nelo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

	<b>Composição:</b>	<b>M2</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10 , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COMP-05

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10150	0.115		19.12		2.20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	10146	0.15		14.05		2.11
<b>SubTotal:</b>							<b>4.31</b>

FONTE	MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1607	1.27		0.28		0.36
SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	4302	1.27		4.20		5.33
SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	7184	1.27		36.89		46.85
<b>SubTotal:</b>							<b>52.54</b>	

	EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93281	0.005		23.87		0.12
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93282	0.0069		22.96		0.16
<b>SubTotal:</b>							<b>0.28</b>	

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157.27%	4.31
Materiais(B)		52.54
Equipamentos(C)		0.28
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		4.58
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		4.58
Custo Direto Total(B+E)		57.12
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	18.26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>75.38</b>

**Coefficientes baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> SINAPI	<b>Data Base:</b> Jun/2021
PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10 , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	<b>Unidade:</b> m2

*Israel Nelo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

		<b>Composição:</b>	<b>COMP-06</b>
		<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		M

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10150	0.188		19.12		3.59
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	10146	0.188		14.05		2.64
<b>SubTotal:</b>							<b>6.24</b>

<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	142	0.053		28.72		1.52
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0.008		23.76		0.19
SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	5104	0.0016		68.09		0.11
SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	13388	0.059		132.51		7.82
SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	40782	1.05		57.29		60.15
<b>SubTotal:</b>							<b>69.79</b>	

	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93281	0.0132		23.87		0.32
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93282	0.0183		22.96		0.42
<b>SubTotal:</b>							<b>0.74</b>	

**RESUMO**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA(%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra(A)	157.27%	6.24
Materiais(B)		69.79
Equipamentos(C)		0.74
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		6.97
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6.97
Custo Direto Total(B+E)		76.76
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	24.53
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>101.30</b>

**Coefficientes baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> SINAPI	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>Unidade:</b> m

*Israel Nilo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

	<b>Composição:</b>	<b>COMP-07</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 25 cm	M

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10139	0.4	1	19.12		7.65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	10146	1.44	1	14.05		20.23
<b>SubTotal:</b>							<b>27.88</b>

<b>Fonte</b>	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DER-ES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	20503	0.007667	1	74.67		0.57
DER-ES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	20505	1.133333	1	0.79		0.90
DER-ES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	20508	2.283333	1	0.45		1.03
DER-ES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	M	36034	1.666667	1	37.73		62.88
<b>SubTotal:</b>								<b>65.38</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
<b>SubTotal:</b>							<b>0.00</b>

**RESUMO**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA(%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra(A)	157.27%	27.88
Materiais(B)		65.38
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total(A+C)		27.88
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		27.88
Custo Direto Total(B+E)		93.26
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	29.81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>123.06</b>

**Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> DER-ES	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 130308 - Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	<b>Unidade:</b> M

*Israel Nelo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

<b>Serviço:</b> Piso de granito andorinha 2 cm, polido	<b>Composição:</b>	<b>COMP-08</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
		<b>M2</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR))	H	10106	1.188	1	19.12		22.71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	10146	0.594	1	14.05		8.35
<b>SubTotal:</b>							<b>31.06</b>

<b>Fonte</b>	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	34357	0.14	1	3.17		0.44
SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	37595	8.62	1	1.66		14.31
SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	M2	10841	1.16	1	116.98		135.70
<b>SubTotal:</b>								<b>150.45</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
<b>SubTotal:</b>							<b>0.00</b>

**RESUMO**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA(%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra(A)	157.27%	31.06
Materiais(B)		150.45
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total(A+C)		31.06
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		31.06
Custo Direto Total(B+E)		181.51
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	58.01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>239.52</b>

**Coeficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> SINAPI	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	<b>Unidade:</b> M

*Israel Nelo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

	<b>Composição:</b>	<b>COMP-09</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	Cerâmica lisa branca 33x61, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Polar, incesa ou	M2

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR))	H	10106	0.61	1	19.12		11.66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	10146	0.44	1	14.05		6.18
<b>SubTotal:</b>							<b>17.85</b>

FONTE	MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DER-ES	CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENTE	M2	150266	1.05	1	35.63		37.41
DER-ES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	20509	0.25	1	3.86		0.97
DER-ES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	20510	4.50	1	0.70		3.15
<b>SubTotal:</b>							<b>41.53</b>	

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>							<b>0.00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157.27%	17.85
Materiais(B)		41.53
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		17.85
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)]		17.85
Custo Direto Total(B+E)		59.37
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	18.98
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>78.35</b>

**Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> DER-ES	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 120201 - Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	<b>Unidade:</b> M2

*Israel Neto Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

	<b>Composição:</b>	<b>COMP-10</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (8.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	
	<b>UND</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	3.052		16.13		49.23
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10115	3.052		19.12		58.35
<b>SubTotal:</b>							<b>107.58</b>

<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DER-ES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	UND	48516	2	1	0.68		1.36
DER-ES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSPWETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	UND	48502	2	1	1.10		2.20
DER-ES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	43005	8.77	1	2.73		23.95
DER-ES	CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UND	45104	1	1	2.35		2.35
DER-ES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	42502	3.63	1	4.52		16.41
<b>SubTotal:</b>								<b>46.27</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
<b>SubTotal:</b>							<b>0.00</b>

**RESUMO**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA(%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra(A)	157.27%	107.58
Materiais(B)		46.27
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		107.58
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		107.58
Custo Direto Total(B+E)		153.85
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	49.17
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>203.02</b>

**Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> DER-ES	<b>Data Base:</b> Jun/2021
PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	<b>Unidade:</b> UND

*Israel Nelo Nunes*

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

<b>Serviço:</b> Ventilador Oscilante de parede 50 cm, marca de referência ventisol ou similar	<b>Composição:</b>	COMP-11
	<b>Data base:</b>	jun/21
		UND

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	1	1	16.13		16.13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10115	1	1	19.12		19.12
<b>SubTotal:</b>							<b>35.25</b>

FONTE	MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COTA-ÇÃO	Ventilador oscilante de parede, 50 cm, marca de referência Ventisol ou similar	UND	ITEM 1	1		170.21		170.21
<b>SubTotal:</b>								<b>170.21</b>

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
<b>SubTotal:</b>							<b>0.00</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157.27%	35.25
Materiais(B)		170.21
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		35.25
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		35.25
Custo Direto Total(B+E)		205.46
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	65.67
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>271.13</b>

**COTAÇÃO ITEM 1**

Ventilador oscilante de parede, 50 cm, marca de referência Ventisol ou similar

Forneced or	CASA E GARAGEM	AMAZON	AMERICANAS
<b>Item</b>	Ventilador Oscilante Parede 50cm 130W Preto Ventisol	Ventilador de Parede Oscilante, 3 Pás Premium, Preto, 50cm, Bivolt, Ventisol	Vent Oscilante De Parede 50Cm New Preto Aco Preto 127V Premium Ventisol
<b>Unidade</b>	1 UND	1 UND	1 UND
<b>Meio de obtenção</b>	<a href="https://www.casaegaragem.com.br/">https://www.casaegaragem.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/">https://www.americanas.com.br/</a>
<b>Data</b>	29/09/2021	29/09/2021	29/09/2021
<b>Preço</b>	R\$ 169.90	R\$ 179.00	R\$ 175.12
<b>Preço Médio</b>	<b>R\$ 174.67</b>		

**ÍNDICE DE PREÇO: INCC-DI/FGV**

Índice de reajuste AGOSTO/2021:	0.46%
Índice de reajuste JULHO/2021:	0.85%
Índice de reajuste JUNHO/2021:	2.16%
-	

Preço cotado em SETEMBRO/2021:	R\$ 174.67
<b>Preço cotado com reajuste para JUNHO/2021:</b>	
<b>R\$ 170.21</b>	

**Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> IOPES	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 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	<b>Unidade:</b> UND

*Israel Melo Nunes*



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

	<b>Composição:</b>	<b>COMP-12</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	Banheira infantil de aço inox polido, de embutir, nas dimensões internas de 75 x 40 x 20, capacidade 64 litros, com válvula.	
	<b>UND</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	1.25	1	16.13		20.16
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10118	1.25	1	19.12		23.90
<b>SubTotal:</b>							<b>44.06</b>

<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
COTA-ÇÃO	Banheira infantil de aço inox polido, dimensões internas 75x40x20, capacidade 64 litros, com válvula 3 1/2", de embutir	UND	ITEM 1	1	1	968.23		968.23
DER-ES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	69512	1	1	0.14		0.14
DER-ES	MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	39021	1	1	23.90		23.90
DER-ES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UND	64506	1	1	158.51		158.51
<b>SubTotal:</b>								<b>1150.78</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
<b>SubTotal:</b>							<b>0.00</b>

**RESUMO**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA(%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra(A)	157.27%	44.06
Materiais(B)		1150.78
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		44.06
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		44.06
Custo Direto Total(B+E)		1194.84
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	381.87
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>1576.71</b>

**COTAÇÃO ITEM 1**

Banheira infantil de aço inox polido, dimensões internas 75x40x20, capacidade 64 litros, com válvula 3 1/2", de embutir

<b>Forneced or</b>	<b>SUBMARINO</b>	<b>MADEIRA MADEIRA</b>	<b>AMERICANAS</b>
<b>Item</b>	Banheira Inox Para Berçário 75x40x20cm - Construinox	Ventilador de Parede Oscilante, 3 Pás Premium, Preto, 50cm, Bivolt, Ventisol	Banheira Inox para Berçário 75x40x20cm - Construinox
<b>Unidade</b>	1 UND	1 UND	1 UND
<b>Meio de obtenção</b>	<a href="https://www.submarino.com.br/">https://www.submarino.com.br/</a>	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/">https://www.americanas.com.br/</a>
<b>Data</b>	30/09/2021	30/09/2021	30/09/2021
<b>Preço</b>	R\$ 993.60	R\$ 1.092.96	R\$ 894.24

Preço Médio	R\$ 993.60
-------------	------------

ÍNDICE DE PREÇO: INCC-DI/FGV

Índice de reajuste AGOSTO/2021:	0.46%
Índice de reajuste JULHO/2021:	0.85%
Índice de reajuste JUNHO/2021:	2.16%
<b>Índice de reajust Total:</b>	<b>2.62%</b>

Preço cotado em SETEMBRO/2021:	R\$ 993.60
<b>Preço cotado com reajuste para JUNHO/2021:</b>	
<b>R\$ 968.23</b>	

Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:

<b>Órgão:</b> DER-ES	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 170512 - Cuba de aço inox n 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	<b>Unidade:</b> UND

*Israel Nelo Nunes*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ - CNPJ: 27.174.135/0001-20**

	<b>Composição:</b>	<b>COMP-13</b>
	<b>Data base:</b>	<b>jun/21</b>
<b>Serviço:</b>	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - EXTINTOR	UND

FONTE	MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DER-ES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	0.3	1	16.13		4.84
DER-ES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10139	0.3	1	19.12		5.74
<b>SubTotal:</b>								<b>10.58</b>

FONTE	MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	37556	1		23.13		23.13
DER-ES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR)	UND	26664	2	1	0.31		0.62
<b>SubTotal:</b>								<b>23.75</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157.27%	10.58
Materiais(B)		23.75
Equipamentos(C)		0.00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		10.58
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		10.58
Custo Direto Total(B+E)		34.33
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31.96%	10.97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>45.30</b>

**Coefficientes adaptados e baseados no seguinte item/composição:**

<b>Órgão:</b> DER-ES	<b>Data Base:</b> Jun/2021
<b>Item:</b> 160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	<b>Unidade:</b> UND

*Israel Nelo Nunes*