

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: Construção de área recreativa - *playground*

Itarana, 14 de maio de 2020

LOCAL: Itaraninha, Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.^a Civil CATARINA DEMONER DINIZ - CREA: ES-0048118/D

Fornecimento e instalação de grama sintética para <i>playgrounds</i> , esp. 12 mm, inclusive aplicação com cola de contato				COMP. 01	m ²
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Jardineiro	h	00025964	0,1500	R\$ 14,17	R\$ 2,12
Servente de obras	h	00006111	0,1500	R\$ 9,13	R\$ 1,36
Total:					R\$ 3,48

Material	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Grama sintética para <i>playgrounds</i> , 12 mm, com acabamento em polietileno	m ²	Cotação 01	1,0000	R\$ 39,98	R\$ 39,98
Adesivo acrílico/cola de contato	kg	00004791	0,1500	R\$ 25,24	R\$ 3,78
Total:					R\$ 43,76

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços retirados da tabela de insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.
Mão de obra (A)		R\$ 3,48	
Material (B)		R\$ 43,76	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 3,48	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 3,48	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 47,24	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 12,43	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 59,67	

Fornecimento e instalação de piso emborrachado para <i>playgrounds</i> , esp. 40 mm, inclusive aplicação com cola poliuretano monocomponente				COMP. 02	m ²
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Pedreiro	h	00004750	2,0000	R\$ 14,65	R\$ 29,30
Auxiliar de Pedreiro	h	00006127	1,5000	R\$ 9,12	R\$ 13,68
Total:					R\$ 42,98

Material	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Piso emborrachado para <i>playground</i> , com placa de 100x100 cm e 40 mm de espessura	m ²	Cotação 08	1,0000	R\$ 196,57	R\$ 196,57
Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	ml	00000142	89,0800	R\$ 0,07	R\$ 6,23
Total:					R\$ 202,80

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços retirados da tabela de insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.
Mão de obra (A)		R\$ 42,98	
Material (B)		R\$ 202,80	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 42,98	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 42,98	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 245,78	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 64,66	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 310,44	

Fornecimento e instalação de brinquedos de ferro, confeccionados em tubo a vapor e pintura esmalte sintético (escorregador de 2 m de comprimento, balanço de 2 lugares, gira-gira de 8 lugares e gangorra de 3 pranchas) e um cestão de madeira tratada em autoclave, conforme projeto.				COMP. 03	und
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Auxiliar de serviços gerais	h	00006121	1,5000	R\$ 9,82	R\$ 14,73
Montador de estruturas metálicas	h	00025957	1,5000	R\$ 16,24	R\$ 24,36
Total:					R\$ 39,09

Material	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Balanço em Ferro, com 2 lugares, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	und	Cotação 04	1,0000	R\$ 1.202,33	R\$ 1.202,33
Escalada de madeira com teia (cestão), contendo 01 (uma) escada de corda (aranha) e, do lado oposto, 01 (uma) escada de toras de eucalipto.	und	Cotação 06	1,0000	R\$ 1.958,33	R\$ 1.958,33

Gangorra com 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	und	Cotação 02	1,0000	R\$ 1.364,00	R\$ 1.364,00
Gira-gira de 8 lugares, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	und	Cotação 05	1,0000	R\$ 974,00	R\$ 974,00
Escorregador de 2 m de comprimento, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	und	Cotação 03	1,0000	R\$ 1.215,67	R\$ 1.215,67
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	030101	0,1190	R\$ 41,31	R\$ 4,91
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	040233	0,1190	R\$ 435,13	R\$ 51,78
Total:					R\$ 6.771,02

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços da Mão de Obra retirados da tabela de insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI e os itens 040233 e 030101, retirados da tabela de custos do Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES.
Mão de obra (A)		R\$ 39,09	
Materiais (B)		R\$ 6.771,02	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 39,09	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 39,09	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 6.810,11	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 1.791,74	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 8.601,85	

Fornecimento e instalação de lixeira dupla de ferro, 60 L, fabricada em tubo de aço, cestos em chapas de aço e pintura eletrostática				COMP. 04	und
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Pedreiro	h	00004750	0,5000	R\$ 14,65	R\$ 7,32
Auxiliar de pedreiro	h	00006127	0,2000	R\$ 9,12	R\$ 1,82
Total:					R\$ 9,14

Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60L, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ATI	und	00042440	1,0000	R\$ 702,04	R\$ 702,04
Total:					R\$ 702,04

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços da Mão de Obra retirados da tabela de composições do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.
Mão de obra (A)		R\$ 9,14	
Materiais (B)		R\$ 702,04	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 9,14	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 9,14	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 711,18	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 187,11	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 898,29	

Fornecimento e assentamento de areia fina				COMP. 05	m³
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Servente com encargos complementares	h	88316	1,2000	R\$ 14,27	R\$ 17,12
Total:					R\$ 17,12
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	00000366	1,0000	R\$ 46,67	R\$ 46,67
Total:					R\$ 46,67

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços da Mão de Obra e materiais retirados da tabela de composições do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.
Mão de obra (A)		R\$ 17,12	
Materiais (B)		R\$ 46,67	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 17,12	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 17,12	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 63,79	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 16,78	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 80,57	

Retirada e Recolocação de placa de sinalização de trânsito (lombada)				COMP. 06	und
--	--	--	--	----------	-----

Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Total:					R\$ -
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	30101	0,0400	R\$ 41,31	R\$ 1,65
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	040233	0,0400	R\$ 435,13	R\$ 17,40
Total:					R\$ 19,05
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços da Mão de Obra e materiais retirados da tabela de composições do Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs.		
Mão de obra (A)		R\$ -			
Materiais (B)		R\$ 19,05			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ -			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ -			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 19,05			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 5,01			
Custo Unitário (adotado)	R\$	24,06			
Fornecimento e assentamento de areia grossa				COMP. 07	m³
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Servente com encargos complementares	h	88316	1,2000	R\$ 14,27	R\$ 17,12
Total:					R\$ 17,12
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	00000367	1,0000	R\$ 55,00	R\$ 55,00
Total:					R\$ 55,00
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços da Mão de Obra e materiais retirados da tabela de composições do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.		
Mão de obra (A)		R\$ 17,12			
Materiais (B)		R\$ 55,00			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 17,12			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 17,12			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 72,12			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 18,98			
Custo Unitário (adotado)	R\$	91,10			
Fornecimento e instalação de poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h= 7 m, diâmetro inferior= 125mm.				COMP. 08	und
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Pedreiro com encargos complementares	h	88309	2,0000	R\$ 19,93	R\$ 39,86
Auxiliar de pedreiro	h	00006127	1,0000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
Total:					R\$ 48,98
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diâmetro Inferior=*125* mm	und	00014166	1,0000	R\$ 764,58	R\$ 764,58
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2	m³	93358	0,0200	R\$ 56,45	R\$ 1,12
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	040233	0,0200	R\$ 435,13	R\$ 8,70
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 TM, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af_03/2016	CHP	93402	1,0000	R\$ 147,52	R\$ 147,52
Total:					R\$ 921,92
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços da Mão de Obra e materiais retirados da tabela de insumos e da tabela de composições do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, e o item 040233 retirado da tabela de custos do Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs.		
Mão de obra (A)		R\$ 48,98			
Materiais (B)		R\$ 921,92			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 48,98			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 48,98			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 970,90			

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		26,31%	R\$	255,44	
Custo Unitário (adotado)		R\$	1.226,34		
Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), dn *200* mm, (8") para drenagem - em barra (Norma DNIT 093/2006 - EM), inclusive conexões - fornecimento e instalação				COMP. 09	m
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Encanador ou bombeiro hidráulico	h	00002696	0,6000	R\$ 13,37	R\$ 8,02
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	00000246	0,5000	R\$ 9,47	R\$ 4,73
Total:					R\$ 12,75
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), dn *200* mm, (8") para drenagem - em barra (Norma DNIT 093/2006 - EM)	m	00038054	1,0000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 mm (Conexão para tubo coletor de esgoto)	und	00042686	0,1140	R\$ 72,93	R\$ 8,31
Junção dupla, PVC, série R, DN 100x100x100 mm, para esgoto predial	und	00020139	0,0490	R\$ 84,55	R\$ 4,14
Total:					R\$ 27,04
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços retirados da tabela de insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.		
Mão de obra (A)		R\$ 12,75			
Materiais (B)		R\$ 27,04			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 12,75			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 12,75			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 39,79			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 10,47			
Custo Unitário (adotado)	R\$	50,26			
Manta Geotextil de poliester Bidim RT-16				COMP. 10	m²
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Ajudante	h	010101	0,0500	R\$ 14,59	R\$ 0,72
Total:					R\$ 0,72
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Manta Geotextil de poliester Bidim RT-16	m²	024029	1,0000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
Total:					R\$ 6,38
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços retirados da tabela de insumos do Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs.		
Mão de obra (A)		R\$ 0,72			
Materiais (B)		R\$ 6,38			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 0,72			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 0,72			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 7,10			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 1,87			
Custo Unitário (adotado)	R\$	8,97			
Fornecimento de luminária pública de LED, 150 W, temperatura de cor em 5000 K, 18000 lúmens, IP66 - inclusive 3 suportes para fixação de 2 pétalas 1 suporte para fixação de 4 pétalas				COMP. 11	und
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Luminária pública de LED, com 150 W e montagem em SMD, IP66, 18000 lúmens, temperatura de cor em 5000 K	und	Cotação 09	1,0000	R\$ 688,06	R\$ 688,06
Total:					R\$ 688,06
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços retirados das cotações		
Mão de obra (A)		R\$ -			
Materiais (B)		R\$ 688,06			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ -			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ -			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 688,06			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 181,03			
Custo Unitário (adotado)	R\$	869,09			

Fornecimento de refletor para campo de areia de LED, com 200 W, e montagem em SMD, IP67, temperatura 6500K, 65L/W, luz branca				COMP. 12	und
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Refletor LED, com 200 W e montagem em SMD, IP67, temperatura 6500K, 65L/W, luz branca	und	Cotação 12	1,0000	R\$ 241,97	R\$ 241,97
				Total:	R\$ 241,97
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preço retirado das cotações		
Mão de obra (A)		R\$ -			
Materiais (B)		R\$ 241,97			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ -			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ -			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 241,97			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 63,66			
Custo Unitário (adotado)	R\$	305,63			
Fornecimento de suporte para fixação de iluminação pública, 4 pétalas, diâmetro externo de 48,3 mm a 60,3 mm.				COMP. 13	und
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Suporte para fixação de 4 pétalas, diâmetro externo de 48,3 mm a 60,3 mm.	und	Cotação 10	1,0000	R\$ 227,12	R\$ 227,12
				Total:	R\$ 227,12
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preço retirado das cotações		
Mão de obra (A)		R\$ -			
Materiais (B)		R\$ 227,12			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ -			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ -			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 227,12			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 59,76			
Custo Unitário (adotado)	R\$	286,88			
Fornecimento de suporte para fixação de iluminação pública, 2 pétalas, diâmetro externo de 48,3 mm a 60,3 mm.				COMP. 14	und
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Suporte para fixação de 2 pétalas, diâmetro externo de 48,3 mm a 60,3 mm.	und	Cotação 11	1,0000	R\$ 186,84	R\$ 186,84
				Total:	R\$ 186,84
RESUMO:					
Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preço retirado das cotações		
Mão de obra (A)		0,00			
Materiais (B)		R\$ 186,84			
Equipamentos (C)		R\$ -			
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ -			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ -			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 186,84			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 49,16			
Custo Unitário (adotado)	R\$	236,00			
Chapim (pingadeira) de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) com largura de 25 cm e espessura de 5 cm, fundido no local.				COMP. 15	m
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	88262	0,2200	R\$ 19,79	R\$ 4,35
Pedreiro com encargos complementares	h	88309	0,5000	R\$ 19,93	R\$ 9,96
Servente com encargos complementares	h	88316	0,7500	R\$ 14,27	R\$ 10,70
				Total:	R\$ 25,01
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Arame recozido 16 BWG, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	00043132	0,0300	R\$ 12,72	R\$ 0,38
Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20x1,10 m, E = 10 mm	m²	00001346	0,3300	R\$ 27,31	R\$ 9,01
Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2,3/4x10)	kg	00005075	0,0300	R\$ 12,00	R\$ 0,36

Tábua de madeira não aparelhada 2,5x30 cm, cedrinho ou equivalente da região	m	00006189	0,2200	R\$ 13,24	R\$ 2,91
Tábua de madeira não aparelhada 2,5x23 cm (1x9") pinus, mista ou equivalente da região	m	00010567	0,3000	R\$ 4,16	R\$ 1,24
Concreto FCK = 15 Mpa, traço 1:3, 4:3, 5 (Cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L.	m³	94969	0,0230	R\$ 232,48	R\$ 5,34
Total:				R\$	19,24

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços retirados do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, item 71623 - Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) 14x10 cm, fundido no local.
Mão de obra (A)		R\$ 25,01	
Materiais (B)		R\$ 19,24	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 25,01	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 25,01	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 44,25	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 11,64	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 55,89	

Trave de futebol de areia, com 5,50 m de largura e 2,20 m de altura, fundo anticorrosivo, pintura em esmalte sintético, na cor amarela.				COMP. 16	und
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Montador	h	010130	1,0000	R\$ 6,72	R\$ 6,72
Total:				R\$	6,72

Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	039089	1,8300	R\$ 924,87	R\$ 1.692,51
Rede com malha grossa para trave de futebol salão (LABOR)	und	039113	1,0000	R\$ 141,68	R\$ 141,68
Total:				R\$	1.834,19

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços retirados da tabela de insumos do Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs.
Mão de obra (A)		R\$ 6,72	
Materiais (B)		R\$ 1.834,19	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 6,72	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 6,72	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 1.840,91	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 484,34	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 2.325,25	

Transplantes de árvores				COMP. 17	und
Mão de Obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Servente de obras	h	00006111	1,00	R\$ 9,13	R\$ 9,13
Jardineiro	h	00025964	2,00	R\$ 14,17	R\$ 28,34
Total:				R\$	37,47

Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-total
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2 m3	m³	93358	0,13	R\$ 56,45	R\$ 7,05
Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	96995	0,13	R\$ 34,22	R\$ 4,27
Aplicação de adubo em solo	m²	98520	0,06	R\$ 4,34	R\$ 0,27
Total:				R\$	11,59

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores	Preços da Mão de Obra e materiais retirados da tabela de composições do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.
Mão de obra (A)		R\$ 37,47	
Materiais (B)		R\$ 11,59	
Equipamentos (C)		R\$ -	
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 37,47	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 37,47	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 49,06	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,31%	R\$ 12,91	
Custo Unitário (adotado)		R\$ 61,97	