



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO )**

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Pernambuco**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

0,49800 m

2306071 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9750 Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,02513	1,00	0,00	5,2558	3,0725	0,1321
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,01	0,99	212,3221	62,1136	63,6157
E9652 Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00000	1,00	0,00	365,8521	63,2880	365,8521
E9779 Grupo gerador - 100/110 kVA	0,04073	1,00	0,00	80,0427	5,4855	3,2601
E9694 Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,04073	1,00	0,00	24,2836	22,6415	0,9891
E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	232,2357	126,8864	232,2357
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09281	1,00	0,00	0,5444	0,3701	0,0505
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>666,1353</b>
<b>B - MAO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9824 Servente	4,09281	h	16,8718		69,0531	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>69,0531</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>735,1884</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>1.476,2819</b>
<b>Custo do FIC</b>						-
<b>Custo do FIT</b>						-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M0082 Areia média lavada	0,10782	m³	103,4993		11,1593	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,93805	kg	0,5026		41,6847	
M1645 Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	0,00250	un	14,867,9882		37,1700	
M0669 Martelo de fundo DTH - D = 8"	0,00020	un	25.502,5394		5,1005	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>95,1144</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>1.571,3963</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,16173	t	1,3300		0,2151
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08294	t	18,8800		1,5659
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>1,7810</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,16173	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,08294	tkm	5914449	5914464	5914479	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>1.573,18</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Pernambuco**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

4,98000 m

2003831 Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9866 Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	249,6401	91,7147	249,6401
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>249,6401</b>
<b>B - MAO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9821 Pedreiro	1,00000	h	21,9059		21,9059	
P9824 Servente	3,00000	h	16,8718		50,6154	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>72,5213</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>322,1614</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>64,6910</b>
<b>Custo do FIC</b>						-
<b>Custo do FIT</b>						-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M2176 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,00000	m	317,9509		317,9509	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>317,9509</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00735	kg	392,1900		2,8825965	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>2,8826</b>
<b>Subtotal</b>						<b>382,6419</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						-
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
M2176 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,78667	tkm	5914584	5914599	5914614	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>385,52</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Pernambuco**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

4.725,08000 m²

4413986 Regularização de superfície com motoniveladora

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	202,3580	83,8298	202,3580
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>202,3580</b>
<b>B - MAO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9824 Servente	1,00000	h	16,8718		16,8718	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>16,8718</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>219,2298</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>0,0464</b>
<b>Custo do FIC</b>						-
<b>Custo do FIT</b>						-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
<b>Custo unitário total de material</b>						-
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						-
<b>Subtotal</b>						<b>0,0464</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						-



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base: TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Local: BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

Data de Emissão: 23/02/2022  
Revisão: REV. 01  
Orçamento:  
BDI: 27,57%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte
						Custo unitário direto total
						0,05

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>	<b>Pernambuco</b>	<b>julho-21</b>	<b>FIC 0,00544</b>	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	84,62000 m <sup>3</sup>
<b>4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial</b>				<b>Valores em reais (R\$)</b>

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000		0,76	0,24	274,0858	71,0774	225,3638
E9514 Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000		1,00	0,00	235,4626	84,6751	235,4626
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000		0,88	0,12	177,9553	82,8285	166,5401
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000		0,71	0,29	175,1900	70,0529	144,7002
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>
							772,0667

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra
					16,8718
					Custo horário total de execução
					788,9385
					Custo unitário de execução
					9,3233
					Custo do FIC
					0,0507
					Custo do FIT
					-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1135 Pó de pedra	0,14000	m <sup>3</sup>	40,3088	5,6432	
					Custo unitário total de tempo fixo
					83,9335

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					93,3075

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10	5914651	0,21000	t	1,9200	0,4032
					Custo unitário total de tempo fixo
					4,2048

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte
						Custo unitário direto total
						97,51

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>	<b>Pernambuco</b>			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,15400 m
<b>2306066 Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção</b>				<b>Valores em reais (R\$)</b>

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9750 Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,15917		1,00	0,00	5,2558	3,0725	0,8366
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000		0,08	0,92	212,3221	62,1136	74,1303
E9779 Grupo gerador - 100/110 kVA	0,25795		1,00	0,00	80,0427	5,4855	20,6470
E9694 Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,25795		1,00	0,00	24,2836	22,6415	6,2640
E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000		1,00	0,00	232,2357	126,8864	232,2357
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,58781		1,00	0,00	0,5444	0,3701	0,3200
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>
							334,4335

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra
					77,4046
					Custo horário total de execução
					411,8381
					Custo unitário de execução
					130,5765
					Custo do FIC
					-
					Custo do FIT
					-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0424 Cimento Portland CP II - 32	82,93805	kg	0,5026	41,6847	
M2321 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,00100	m	1.934,2120	1,9342	
					Custo unitário total de material
					54,7782

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					185,3546

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0424 Cimento Portland CP II - 32	5914655	0,08294	t	18,8800	1,5659
M2321 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	5914655	0,00009	t	18,8800	0,0017
					Custo unitário total de tempo fixo
					1,7827

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	0,24450	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,13600	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário direto total
						187,14

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>	<b>Pernambuco</b>			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	26,00000 m <sup>3</sup>
<b>4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria</b>				<b>Valores em reais (R\$)</b>

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>3</sup> - 58 kW	1,00000		1,00	0,00	117,2996	57,6485	117,2996
							Custo horário total de equipamentos
							117,2996



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO )**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,8718			16,8718
Custo horário total de mão de obra							16,8718
Custo horário total de execução							134,1714
Custo unitário de execução							5,1604
Custo do FIC							0,0843
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							5,2447
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							5,24

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		Produção da equipe		3,11250 m <sup>3</sup>	
Custo Unitário de Referência		4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,0700	0,9579	9,0700
Custo horário total de equipamentos							9,0700
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	16,8718			33,7436
Custo horário total de mão de obra							33,7436
Custo horário total de execução							42,8136
Custo unitário de execução							13,7554
Custo do FIC							0,2246
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							13,9800
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							13,98

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		Produção da equipe		3,92899 m <sup>3</sup>	
Custo Unitário de Referência		1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	43,5796	23,6264	43,5796
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,88	0,12	0,5444	0,3701	2,0939
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,2456	0,8468	3,0309
Custo horário total de equipamentos							48,7045
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	21,9059			21,9059
P9824	Servente	9,00000	h	16,8718			151,8462
Custo horário total de mão de obra							173,7521
Custo horário total de execução							222,4566
Custo unitário de execução							56,6193
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,59948	m <sup>3</sup>	103,4993			62,0458
M0192	Brita 2	0,73508	m <sup>3</sup>	73,3421			53,9123
M0424	Cimento Portland CP II - 32	280,53418	kg	0,5026			140,9965
Custo unitário total de material							256,9546
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							313,5738
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	5914647	0,89922	t	1,3300		1,1960
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	5914647	1,10262	t	1,3300		1,4665
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28053	t	18,8800		5,2964
Custo unitário total de tempo fixo							7,9589
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	1,06500	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	1,11000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,20000	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							321,53

Obs.



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
Custo Unitário de Referência

**Pernambuco**

Produção da equipe

33,2000 m<sup>3</sup>

1116266 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m<sup>3</sup>/h - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,00000	0,40	0,60	147,3752	70,6816	101,3590
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m <sup>3</sup> /h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	80,0141	59,3700	80,0141
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	31,7061	4,0005	31,7061
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>213,0792</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h	16,8718		16,8718	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>16,8718</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>229,9510</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>6,9262</b>
					<b>Custo do FIC</b>		-
					<b>Custo do FIT</b>		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,90353	kg	5,3045		10,0973	
M0082	Areia média lavada	0,51948	m <sup>3</sup>	103,4993		53,7658	
M0191	Brita 1	0,68813	m <sup>3</sup>	77,4338		53,2845	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	475,88226	kg	0,4838		230,2318	
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>347,3794</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		-
					<b>Subtotal</b>		<b>354,3057</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00190	t		18,8800	0,0359
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	5914647	0,77922	t		1,3300	1,0364
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	5914647	1,03220	t		1,3300	1,3728
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m <sup>3</sup>	5914363	0,47588	t		14,4500	6,8765
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>9,3215</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	0,82743	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel - Caminhão silo 30 m <sup>3</sup>	0,47588	tkm	5914364	5914365	5914366	
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		-
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>363,63</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
Custo Unitário de Referência

**Pernambuco**

Produção da equipe

2,00000 m<sup>2</sup>

307731 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	2,00000	h	21,9059		43,8118	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>43,8118</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>43,8118</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>21,9059</b>
					<b>Custo do FIC</b>		-
					<b>Custo do FIT</b>		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,00000	dm <sup>3</sup>	75,2937		75,2937	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00627	m <sup>3</sup>	289,7922		1,8170	
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>77,1107</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		-
					<b>Subtotal</b>		<b>99,0166</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00320	t		18,8800	0,0604
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		18,8800	0,0013
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0617</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		-
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>99,08</b>

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
Custo Unitário de Referência

**Pernambuco**

Produção da equipe

1,00000 m<sup>2</sup>

3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,04016	1,00	0,00	14,3500	3,2497	0,5763
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,00	0,00	21,1567	20,8961	0,8497
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>1,4259</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	0,70000	h	16,8877		11,8214	
P9808	Carpinteiro	0,70000	h	20,5387		14,3771	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>26,1985</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>27,6244</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>27,6244</b>
					<b>Custo do FIC</b>		-



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo do FIT	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,44917	m	30,7960	13,8326					
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,40425	m²	19,6044	7,9251					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	11,5335	0,2136					
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19906	m	5,2461	1,0443					
M1205	Preço de ferro	0,20395	kg	12,6534	2,5807					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,08977	m	4,0860	8,5388					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,35933	m	14,6367	5,2594					
					<b>Custo unitário total de material</b>	<b>39,3945</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>					
					<b>Subtotal</b>				<b>67,0189</b>	
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t	18,8800	0,0478				
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00404	t	18,8800	0,0763				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	18,8800	0,0004				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00037	t	18,8800	0,0070				
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	18,8800	0,0038				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00522	t	18,8800	0,0986				
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00269	t	18,8800	0,0508				
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>0,2845</b>				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
								LN	RP	P
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0459	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00404	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479				
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00522	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00269	tkm	5914449	5914464	5914479				
					<b>Custo unitário total de transporte</b>	<b>-</b>				
					<b>Custo unitário direto total</b>	<b>67,30</b>				

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Pernambuco

Produção da equipe

1,00000 m²

Custo Unitário de Referência

Valores em reais (R\$)

3106427 Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada

A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>						
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,20000	h	16,8877	3,3775						
P9830	Montador	0,30000	h	23,5336	7,0601						
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>10,4376</b>					
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>10,4376</b>					
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>10,4376</b>					
					<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>					
					<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>					
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	2,01747	kg	13,2242	26,6794						
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,01333	l	11,3273	0,1510						
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,11933	m	15,4063	1,8384						
					<b>Custo unitário total de material</b>	<b>28,6689</b>					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,11873	m	1,5300	0,1816569						
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,07966	un	0,1300	0,0103558						
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,00397	kg	51,8800	0,2059636						
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>0,3980</b>					
					<b>Subtotal</b>	<b>39,5044</b>					
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00202	t	27,2700	0,0551					
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	18,8800	0,0002					
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,00043	t	27,2700	0,0117					
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>0,0670</b>					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
								LN	RP	P	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00202	tkm	5914449	5914464	5914479					
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479					
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00043	tkm	5914449	5914464	5914479					
					<b>Custo unitário total de transporte</b>	<b>-</b>					
					<b>Custo unitário direto total</b>	<b>39,57</b>					

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Pernambuco

Produção da equipe

1,00000 kg

Custo Unitário de Referência

Valores em reais (R\$)

407818 Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação

A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>						
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,08000	h	16,8877	1,3510						
P9805	Armador	0,08000	h	22,7007	1,8161						
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>3,1671</b>					
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>3,1671</b>					
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>3,1671</b>					
					<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>					
					<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>					
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M0003	Aço CA 25	1,10000	kg	7,3727	8,1100						



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO )**

M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg	11,3955				0,1709	
								<b>Custo unitário total de material</b>	<b>8,2809</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>									
								<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
								<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>11,4480</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>									
	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>			<b>Subtotal</b>	<b>Custo Unitário</b>	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t			18,8800	0,0208	
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t			18,8800	0,0004	
								<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>0,0211</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									
	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>			
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>				
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479			
								<b>Custo unitário total de transporte</b>	<b>-</b>
								<b>Custo unitário direto total</b>	<b>11,47</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>						<b>Pernambuco</b>		<b>Produção da equipe</b>		<b>1,00000 kg</b>	
<b>Custo Unitário de Referência</b>										<b>Valores em reais (R\$)</b>	
<b>407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>											
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo</b>					
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>					
<b>B - MÃO DE OBRA</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>			<b>Custo Horário Total</b>					
P9801	Ajudante	0,09000	h	16,8877			1,5199				
P9805	Armador	0,09000	h	22,7007			2,0431				
<b>C - MATERIAL</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>			<b>Custo Unitário</b>					
M0004	Aço CA 50	1,10000	kg	7,0276			7,7304				
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg	11,3955			0,1709				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>			<b>Subtotal</b>	<b>Custo Unitário</b>			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t			18,8800	0,0208			
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t			18,8800	0,0004			
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>					
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>						
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479					
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479					
<b>Custo unitário total de transporte</b>											
<b>Custo unitário direto total</b>											

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>						<b>Pernambuco</b>		<b>Produção da equipe</b>		<b>1,00000 kg</b>	
<b>Custo Unitário de Referência</b>										<b>Valores em reais (R\$)</b>	
<b>407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação</b>											
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo</b>					
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>					
<b>B - MÃO DE OBRA</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>			<b>Custo Horário Total</b>					
P9801	Ajudante	0,08000	h	16,8877			1,3510				
P9805	Armador	0,08000	h	22,7007			1,8161				
<b>C - MATERIAL</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>			<b>Custo Unitário</b>					
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg	7,9787			8,7766				
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg	11,3955			0,1709				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>			<b>Subtotal</b>	<b>Custo Unitário</b>			
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t			18,8800	0,0208			
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t			18,8800	0,0004			
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>											
	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>					
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>						
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479					
M0075	Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479					
<b>Custo unitário total de transporte</b>											
<b>Custo unitário direto total</b>											

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>						<b>Pernambuco</b>		<b>Produção da equipe</b>		<b>24,9000 m</b>	
<b>Custo Unitário de Referência</b>										<b>Valores em reais (R\$)</b>	
<b>3816118 Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais</b>											





**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base: TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Local: BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

Data de Emissão: 23/02/2022  
Revisão: REV. 01  
Orçamento:  
BDI: 27,57%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1,00000	0,82	0,18	0,5886	0,4029	0,5552
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,5124	0,2048	3,5124
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	1,00000	1,00	0,00	3,3657	2,0917	3,3657
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,3709	0,2578	0,2601
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>7,6933</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000	h	16,8718			67,4872
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>67,4872</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>75,1805</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>3,0193</b>
<b>Custo do FIC</b>							-
<b>Custo do FIT</b>							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,01621	kg	11,3273		0,1836	
<b>Custo unitário total de material</b>							<b>0,1836</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,00952	kg	11,4900			46,0694
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05534	m³	356,0500			19,7038
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	1,21538	m²	9,4200			11,4489
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>77,2221</b>
<b>Subtotal</b>							<b>80,4250</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00002	t	24,6600	0,0005	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>0,0005</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M0427	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t	0,00002	tkm	5915012	5915013	5915014	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							-
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>80,43</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		Produção da equipe		24,9000 m³	
Custo Unitário de Referência		1106088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			1,00	0,00	157,2344	61,0427	157,2344
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>157,2344</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	21,9059			21,9059
P9824	Servente	7,00000	h	16,8718			118,1026
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>140,0085</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>297,2429</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>11,9375</b>
<b>Custo do FIC</b>							-
<b>Custo do FIT</b>							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
<b>Custo unitário total de material</b>							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1110000	Concreto	1,00000	m³	-			-
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							-
<b>Subtotal</b>							<b>11,9375</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	2,4000	t	14,1900	34,0560	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>34,0560</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	2,40000	tkm	5914539	5914554	5914569	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							-
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>45,99</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		Produção da equipe		9,0000 m³	
Custo Unitário de Referência		1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			1,00	0,00	8,5678	0,8026	8,5678
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>8,5678</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	16,8718			16,8718
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>16,8718</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>25,4396</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>2,8266</b>
<b>Custo do FIC</b>							-
<b>Custo do FIT</b>							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
<b>Custo unitário total de material</b>							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							-
<b>Subtotal</b>							<b>2,8266</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							-
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>2,83</b>



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:  
BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco			Produção da equipe	784,8600 kg	
Custo Unitário de Referência							Valores em reais (R\$)
4507956 Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação							
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	0,60	0,40	3,5124	0,2048	2,1894	
E9717 Máquina polícorde - 2,20 kW	1,00000	0,60	0,40	0,1509	0,1033	0,1319	
		Custo horário total de equipamentos				<b>2,3212</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801 Ajudante	10,00000	h	16,8877		168,8770		
P9805 Armador	1,00000	h	22,7007		22,7007		
		Custo horário total de mão de obra				<b>191,5777</b>	
		Custo horário total de execução				<b>193,8989</b>	
		Custo unitário de execução				<b>0,2470</b>	
		Custo do FIC				-	
		Custo do FIT				-	
<b>C - MATERIAL</b>	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0427 Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,05000	kg	9,5193		9,9953		
M0076 Disco de corte para polícorde - D = 30 cm	0,00047	un	15,4821		0,0073		
		Custo unitário total de material				<b>10,0025</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
3816138 Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	0,00268	kg	6,60		0,0177		
		Custo total de atividades auxiliares				<b>0,0177</b>	
		Subtotal					
<b>E - TEMPO FIXO</b>	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0427 Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015	0,00105	t	17,6500		0,0185	
		Custo unitário total de tempo fixo				<b>0,0185</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0427 Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00105	tkm	5915012	5915013	5915014		
		Custo unitário total de transporte				-	
		Custo unitário direto total				<b>10,29</b>	

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco			Produção da equipe	1,00000 m <sup>2</sup>	
Custo Unitário de Referência							Valores em reais (R\$)
4516137 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação							
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,10040	1,00	0,00	14,3500	3,2497	1,4407	
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	21,1567	20,8961	2,1241	
		Custo horário total de equipamentos				<b>3,5649</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801 Ajudante	1,80000	h	16,8877		30,3979		
P9808 Carpinteiro	1,80000	h	20,5387		36,9697		
		Custo horário total de mão de obra				<b>67,3675</b>	
		Custo horário total de execução				<b>70,9324</b>	
		Custo unitário de execução				<b>70,9324</b>	
		Custo do FIC				-	
		Custo do FIT				-	
<b>C - MATERIAL</b>	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0450 Compensado de virola de 6 mm	1,10000	m <sup>2</sup>	21,0137		23,1151		
M1205 Pregão de ferro	0,20000	kg	12,6534		2,5307		
		Custo unitário total de material				<b>25,6458</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares					
		Subtotal				<b>96,5781</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0450 Compensado de virola de 6 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00660	t	18,8800		0,1246	
M1205 Pregão de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	18,8800		0,0038	
		Custo unitário total de tempo fixo				<b>0,1284</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0450 Compensado de virola de 6 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00660	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1205 Pregão de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitário total de transporte				-	
		Custo unitário direto total				<b>96,71</b>	

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco			Produção da equipe	1,61951 un	
Custo Unitário de Referência							Valores em reais (R\$)
5605956 Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça							
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9722 Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 l	1,00000	0,66	0,34	33,8650	31,5402	33,0746	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	0,66	0,34	14,3500	3,2497	10,5759	
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,66	0,34	0,3709	0,2578	0,3324	
		Custo horário total de equipamentos				<b>43,9829</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9805 Armador	1,00000	h	22,7007		22,7007		
P9824 Servente	2,00000	h	16,8718		33,7436		
		Custo horário total de mão de obra				<b>56,4443</b>	
		Custo horário total de execução				<b>100,4272</b>	
		Custo unitário de execução				<b>62,0109</b>	
		Custo do FIC				-	
		Custo do FIT				-	
<b>C - MATERIAL</b>	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		





**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	12,00000	un	5,9139			70,9668
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un	313,7175			313,7175
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>384,6843</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	0,32460	m³	24,3700			7,9105
1108059	Microconcreto para reparos e groutamento	0,02800	m³	2.661.6100			74,5251
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>82,4356</b>
					<b>Subtotal</b>		<b>529,1307</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	5914655	0,00078	t	18,8800		0,0147
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	5914655	0,01486	t	18,8800		0,2806
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,2953</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	0,00078	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,01486	tkm	5914449	5914464	5914479	
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		<b>-</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>529,43</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Pernambuco

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

19,05000 m

4507835 Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
				Operativa		Improdutivo		
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,09802	1,00	0,00	3,8241	2,2356	0,3748	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09802	1,00	0,00	14,3500	3,2497	1,4066	
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,09802	1,00	0,00	21,5332	21,0336	2,1107	
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>3,8921</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	6,00000	h	16,8877				101,3262
P9805	Armador	2,00000	h	22,7007				45,4014
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>146,7276</b>	
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>150,6197</b>	
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>7,9065</b>	
					<b>Custo do FIC</b>		<b>-</b>	
					<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>	
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>				<b>Custo Unitário</b>
M0004	Aço CA 50	0,07840	kg	7,0276				0,5510
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,01025	kg	5,3045				0,0544
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00712	kg	11,3955				0,0811
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	1,04000	m	53,5273				55,6684
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	2,56246	kg	0,5026				1,2879
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,75398	m	0,1094				0,0825
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	0,16000	m	3,6196				0,5791
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,02500	m	7,9367				0,1984
M3353	Purgador plástico	0,05000	un	1,2565				0,0628
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>58,5656</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>				<b>Custo Unitário</b>
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>-</b>	
					<b>Subtotal</b>		<b>66,4722</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M0004	Aço CA 50	5914655	0,00008	t	18,8800		0,0015	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	5914655	0,00001	t	18,8800		0,0002	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	5914655	0,00001	t	18,8800		0,0002	
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	5914655	0,00076	t	18,8800		0,0143	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914655	0,00256	t	18,8800		0,0483	
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	5914655	0,00004	t	18,8800		0,0008	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 p	5914655	0,00001	t	18,8800		0,0002	
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0655</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>		
M0004	Aço CA 50	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	0,00076	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,00256	tkm	5914449	5914464	5914479		
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 p	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479		
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		<b>-</b>	
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>66,54</b>	

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Pernambuco

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

20,83000 m

4507830 Bainha metálica diâmetro 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
				Operativa		Improdutivo		
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,07173	1,00	0,00	3,8241	2,2356	0,2743	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,07173	1,00	0,00	14,3500	3,2497	1,0293	
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,07173	1,00	0,00	21,5332	21,0336	1,5446	
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>2,8482</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	6,00000	h	16,8877				101,3262
P9805	Armador	2,00000	h	22,7007				45,4014
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>146,7276</b>	
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>149,5758</b>	
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>7,1808</b>	
					<b>Custo do FIC</b>		<b>-</b>	
					<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>	
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>				<b>Custo Unitário</b>



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI: 27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

M0004	Aço CA 50	0,07840	kg	7,0276		0,5510	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00686	kg	5,3045		0,0364	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00618	kg	11,3955		0,0704	
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	1,04000	m	31,7982		33,0701	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	1,71493	kg	5,0262		0,8619	
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 mm	0,60319	m	0,1094		0,0660	
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	0,16000	un	2,7726		0,4436	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,02500	m	7,9367		0,1984	
M3353	Purgador plástico	0,05000	un	1,2565		0,0628	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>35,3607</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>42,5415</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>							
		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50	5914655	0,00008	t	18,8800	0,0015	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	5914655	0,00001	t	18,8800	0,0002	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	5914655	0,00001	t	18,8800	0,0002	
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	5914655	0,00050	t	18,8800	0,0094	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914655	0,00171	t	18,8800	0,0323	
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	5914655	0,00002	t	18,8800	0,0004	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 p	5914655	0,00001	t	18,8800	0,0002	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,0442</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	0,00050	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 p	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	-
<b>Custo unitário total de transporte</b>						<b>-</b>	
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>42,59</b>	

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Pernambuco

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

0,83000 un

3806423 Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste

Valores em reais (R\$)

<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 5t	2,00000	1,00	0,00	3,577,3809	1,874,6945	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>7.154,7618</b>	
<b>B - MAO DE OBRA</b>							
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000	h	16,8718		67,4872	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>67,4872</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>7.222,2490</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>8.701,5048</b>	
<b>Custo do FIC</b>						-	
<b>Custo do FIT</b>						-	
<b>C - MATERIAL</b>							
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de material</b>						-	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						-	
<b>E - TEMPO FIXO</b>							
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						-	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-	
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>8.701,50</b>	

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Pernambuco

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

5,00000 m

307084 Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento

Valores em reais (R\$)

<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,60241	1,00	0,00	3,5124	0,2048
E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,60241	1,00	0,00	0,8015	0,4423
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,06024	1,00	0,00	20,6532	1,5827
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>3,8429</b>
<b>B - MAO DE OBRA</b>						
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	21,9059		21,9059
P9824	Servente	2,00000	h	16,8718		33,7436
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>55,6495</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>59,4924</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>11,8985</b>
<b>Custo do FIC</b>						-
<b>Custo do FIT</b>						-
<b>C - MATERIAL</b>						
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho	2,40000	kg	4,0792		9,7901
M1385	Disco diamantado - D = 350 mm	0,00667	un	348,5923		2,3251
M1391	Ponteiro para marteleto de 22 x 1.000 mm	0,00667	un	239,5983		1,5981
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>13,7133</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						-
<b>E - TEMPO FIXO</b>						
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00240	t	18,8800	0,0453
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,0453</b>



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho - Caminhão carroceria 15 t	0,00240	tkm	5914449	5914464	5914479	-
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-	
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>25,66</b>	

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Pernambuco	Produção da equipe	2,00000 m
Custo Unitário de Referência			<b>Valores em reais (R\$)</b>
307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	21,9059		21,9059
P9824	Servente	1,00000	h	16,8718		16,8718
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>38,7777</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>38,7777</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>19,3889</b>
<b>Custo do FIC</b>						-
<b>Custo do FIT</b>						-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	0,93600	kg	109,1456		102,1603
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm	1,00000	m	692,5467		692,5467
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>794,7070</b>

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						-
<b>Subtotal</b>						<b>814,0958</b>

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00094	t	18,8800	0,0177
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00147	t	18,8800	0,0278
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,0455</b>

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00094	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00147	tkm	5914449	5914464	5914479	-
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-	
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>814,14</b>	

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Pernambuco	Produção da equipe	1,00000 m <sup>2</sup>
Custo Unitário de Referência			<b>Valores em reais (R\$)</b>
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,06024	1,00	0,00	14,3500	0,8644
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024	1,00	0,00	21,1567	1,2745
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>2,1389</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,65000	h	16,8877		10,9770
P9808	Carpinteiro	0,65000	h	20,5387		13,3502
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>24,3272</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>26,4661</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>26,4661</b>
<b>Custo do FIC</b>						-
<b>Custo do FIT</b>						-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,64167	m	30,7960		19,7609
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	0,57750	m <sup>2</sup>	35,2272		20,3437
M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,01053	l	11,5335		0,1214
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,28438	m	5,2461		1,4919
M1205	Preço de ferro	0,20395	kg	12,6534		2,5807
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,98538	m	4,0860		12,1983
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,51333	m	14,6367		7,5135
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>64,0103</b>

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						-
<b>Subtotal</b>						<b>90,4764</b>

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t	18,8800	0,0682
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00693	t	18,8800	0,1308
M0560	Desmoldante para formas de madeira	5914655	0,00001	t	18,8800	0,0002
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00053	t	18,8800	0,0100
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	18,8800	0,0038
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00746	t	18,8800	0,1408
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00385	t	18,8800	0,0727
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,4265</b>

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0443	Compensado plastificado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00693	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00053	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00746	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00385	tkm	5914449	5914464	5914479	-
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-	
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>90,90</b>	

Obs.



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO )**

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		Produção da equipe		6,97200 t
Custo Unitário de Referência						Valores em reais (R\$)
3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	329,9653	111,1946	329,9653
				Custo horário total de equipamentos		329,9653
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	16,8718		33,7436	
				Custo horário total de mão de obra		33,7436
				Custo horário total de execução		363,7089
				Custo unitário de execução		52,1671
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		52,1671
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		-
				Custo unitário direto total		52,17

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		Produção da equipe		1,00000 m²
Custo Unitário de Referência						Valores em reais (R\$)
3106120 Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - fornecimento, instalação e retirada						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13055	1,00	0,00	14,3500	3,2497	1,8734
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055	1,00	0,00	21,1567	20,8961	2,7620
				Custo horário total de equipamentos		4,6354
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,85000	h	16,8877		14,3545	
P9808 Carpinteiro	0,85000	h	20,5387		17,4579	
				Custo horário total de mão de obra -		31,8124
				Custo horário total de execução		36,4478
				Custo unitário de execução		36,4478
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,79572	m	30,7960		24,5050	
M0560 Desmoldante para formas	0,01754	l	11,5335		0,2023	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	2,03526	m	5,2461		10,6772	
M1205 Pregão de ferro	0,59362	kg	12,6534		7,5113	
M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	2,26188	m	2,3824		5,3887	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,57750	m²	40,4565		23,3636	
				Custo unitário total de material		71,6481
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		71,6481
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00448	t	18,8800	0,0846	
M0560 Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria 15t	5914655	0,00002	t	18,8800	0,0004	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00382	t	18,8800	0,0721	
M1205 Pregão de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00059	t	18,8800	0,0111	
M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00283	t	18,8800	0,0534	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01444	t	18,8800	0,2726	
				Custo unitário total de transporte		0,4943
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00448	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0560 Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria 15	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00382	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M1205 Pregão de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00059	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15	0,00283	tkm	5914449	5914464	5914479	-
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01444	tkm	5914449	5914464	5914479	-
				Custo unitário total de transporte		-
				Custo unitário direto total		72,14

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		Produção da equipe		124,50000 m³
Custo Unitário de Referência						Valores em reais (R\$)
4011492 Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,61	0,39	219,0569	77,9654	164,0312
E9545 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	219,5022	90,5569	219,5022
				Custo horário total de equipamentos		383,5334
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,00000	h	16,8718		101,2308	
				Custo horário total de mão de obra		101,2308
				Custo horário total de execução		484,7642



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI:

27,57%

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÔNIO/PE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário de execução	3,8937
				Custo do FIC	0,0212
				Custo do FIT	-
<b>C - MATERIAL</b>				<b>Custo unitário total de material</b>	<b>204,7800</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	1,00000	m³		204,7800
				<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>204,7800</b>
				<b>Subtotal</b>	<b>208,6949</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>				<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial - Caminhão basculante para concreto 7 m³	5919540	2,40000	t	2,4800
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>5,9520</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				<b>DMT</b>	<b>Custo Unitário</b>
				LN	RP
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial - Caminhão basculante para concreto 7 m³	2,40000	tkm	5914315	5914330
				<b>Custo unitário total de transporte</b>	<b>-</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>	<b>214,65</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>		<b>Pernambuco</b>		<b>Produção da equipe</b>		<b>75,00000 m</b>
<b>Custo Unitário de Referência</b>						<b>Valores em reais (R\$)</b>
<b>3713904 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L &gt; 3,00 m e H = 1.070 mm</b>						
		<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo</b>
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade					
E9041	1,00000	1,00	0,00	329,9653	111,1946	329,9653
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>329,9653</b>
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade				
P9801	4,00000	h		16,8877		67,5508
P9830	1,00000	h		23,5336		23,5336
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>91,0844</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>		<b>421,0497</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>		<b>5,6140</b>
				<b>Custo do FIC</b>		<b>-</b>
				<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>
<b>C - MATERIAL</b>				<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
				<b>Custo unitário total de material</b>		<b>Custo Unitário</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade				
3713825	1,00000	m			207,8900	207,8900
				<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>207,8900</b>
				<b>Subtotal</b>		<b>213,5040</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>				<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
				<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>
				LN	RP	P
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade				
3713825	0,79440	tkm	5915012	5915013	5915014	
				<b>Custo unitário total de transporte</b>		<b>-</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>		<b>213,50</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>		<b>Pernambuco</b>		<b>Produção da equipe</b>		<b>3,92899 m³</b>
<b>Custo Unitário de Referência</b>						<b>Valores em reais (R\$)</b>
<b>1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas</b>						
		<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo</b>
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade					
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade				
P9824	2,00000	h		16,8718		33,7436
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>33,7436</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>		<b>33,7436</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>		<b>8,5884</b>
				<b>Custo do FIC</b>		<b>-</b>
				<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>
<b>C - MATERIAL</b>				<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
				<b>Custo unitário total de material</b>		<b>Custo Unitário</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade				
1107891	0,70000	m³			227,1000	158,9700
4816016	0,52600	m³			31,0500	16,3323
				<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>175,3023</b>
				<b>Subtotal</b>		<b>183,8907</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>				<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
4816016	5915407	0,78900	t		2,0400	1,6096
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>1,6096</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>		<b>1,6096</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>
				LN	RP	P
4816016	0,78900	tkm	5914359	5914374	5914389	
				<b>Custo unitário total de transporte</b>		<b>-</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>		<b>185,50</b>

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>		<b>Pernambuco</b>		<b>Produção da equipe</b>		<b>2,00000 m</b>
<b>Custo Unitário de Referência</b>						



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Descrição do Serviço/Obra:

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II

Data Base:

TABELA COMPESA  
2021.2, SICRO OUT/21

Local:

BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

Data de Emissão:

23/02/2022

Revisão:

REV. 01

Orçamento:

BDI: 27,57%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU ( COM DESONERAÇÃO)**

2007971 Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9824 Servente	1,00000	h	16,8718		16,8718	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>16,8718</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>16,8718</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>8,4359</b>
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M1673 Tubo de PVC roscável de 4"	1,00000	m	73,8842		73,8842	
					<b>Custo unitário total de material</b>	<b>73,8842</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>82,3201</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
M1673 Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00597	t	18,8800		0,1127
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>0,1127</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
M1673 Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão carroceria 15 t	0,00597	tkm	5914449	5914464	5914479	-
					<b>Custo unitário total de transporte</b>	<b>-</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>	<b>82,43</b>

Obs.