

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA**  
**ROSA DO PIAUÍ**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2026 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2025 - Piauí**

**B.D.I.**  
**24,67%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>36.631,56</b>	<b>8,92 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	467,20	582,46	3.494,76	0,85 %
1.2	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	4,00	3.643,40	4.542,23	18.168,92	4,42 %
1.3	COMP 02	Próprio	ALUGUEL DE IMOVEL DE APOIO	MÊS	4,00	3.001,50	3.741,97	14.967,88	3,64 %
<b>2</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO</b>					<b>374.181,06</b>	<b>91,08 %</b>
<b>2.1</b>			<b>BOCA E CORPO DE BUEIRO</b>					<b>199.812,73</b>	<b>48,64 %</b>
2.1.1	5501910	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	145,00	13,27	16,54	2.398,30	0,58 %
2.1.2	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	65,00	919,81	1.146,73	74.537,45	18,14 %
2.1.3	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5,00	1.786,51	2.227,24	11.136,20	2,71 %
2.1.4	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	26,00	3.112,72	3.880,63	100.896,38	24,56 %
2.1.5	0804417	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	4.349,24	5.422,20	10.844,40	2,64 %
<b>2.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>132.247,35</b>	<b>32,19 %</b>
2.2.1	4915734	SICRO3	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	1.437,94	14,21	17,72	25.480,30	6,20 %
2.2.2	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	tkm	53.922,75	1,59	1,98	106.767,05	25,99 %
<b>2.3</b>			<b>TRANSPORTE(CIMENTO, AREIA E BRITA)</b>					<b>42.120,98</b>	<b>10,25 %</b>
2.3.1	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	tkm	21.273,22	1,59	1,98	42.120,98	10,25 %

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**329.651,07**  
**81.161,55**  
**410.812,62**

**LEVANTAMENTO BUEIRO SANTA ROSA DO PIAUÍ**

<b>BUEIRO</b>	<b>POVOADO</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIÂMETRO(M)</b>	<b>COMP.(M)</b>	<b>COORDENADA BUEIRO</b>
1	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.77550721, -42.23468653
2	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.77423292, -42.23304454
3	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.77100573, -42.22988064
4	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.77079966, -42.22950575
5	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.76628063, -42.22621992
6	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.76406103, -42.22359197
7	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.76099074, -42.22312995
8	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.75949549, -42.22321976
9	POVOADO MANGABEIRA	BSTC	1,00	5,00	-6.75814370, -42.22243488
10	POVOADO ESCONDIDO	BSTC	1,00	5,00	-6.77465954, -42.31409656
11	POVOADO CORRENTE	BSTC	1,00	5,00	-6.86591669, -42.17113145
12	POVOADO CORRENTE	BSTC	1,00	5,00	-6.87682538, -42.17369925
13	POVOADO CORRENTE	BSTC	1,00	5,00	-6.87855116, -42.17656139
				65,00	

<b>BUEIRO</b>	<b>POVOADO</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIÂMETRO(M)</b>	<b>COMP.(M)</b>	<b>LOCALIZAÇÃO</b>
14	POVOADO ALTO FORMOSO	BDTC	1,00	5,00	-6.88811798, -42.22690922
				5,00	

**MEMÓRIA DE CALCULO**

<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00
			COMPRIMENTO(M)	3,00	m
			ALTURA(M)	2,00	m
			ÁREA	6,00	m²
1.2	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00
			MESES	4,00	
1.3	COMP 02	Próprio	ALUGUEL DE IMOVEL DE APOIO	MÊS	4,00
			MESES	4,00	
<b>2</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO</b>		
<b>2.1</b>			<b>BOCA E CORPO DE BUEIRO</b>		
2.1.1	5501910	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	145,00
			<b>BSTC</b>		
			BASE MENOR	1,50	m
			BASE MAIOR	2,50	m
			ALTURA	1,00	m
			QUANTIDADE DE BUEIRO	13,00	und
			COMPRIMENTO BUEIRO	5,00	m
			<b>VOLUME</b>	130,00	m³
			<b>BDTC</b>		
			BASE MENOR	2,50	m
			BASE MAIOR	3,50	m
			ALTURA	1,00	m
			QUANTIDADE DE BUEIRO	1,00	und
			COMPRIMENTO BUEIRO	5,00	m
			<b>VOLUME</b>	15,00	m³
2.1.2	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	65,00
			QUANTIDADE	65,00	und
2.1.3	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5,00
			QUANTIDADE	5,00	und
2.1.4	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	26,00
			QUANTIDADE	26,00	und
2.1.5	0804417	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
				2,00	und

**MEMÓRIA DE CALCULO**

<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>
<b>2.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.2.1	4915734	SICRO3	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	1.437,94
			<b>BSTC</b>		
			ÁREA	30,98	m²
			LARGURA	5,00	m²
			QUANTIDADE DE BUEIROS	13,00	m²
			DENSIDADE	1,50	T/M³
			VOLUME	1.342,47	m³
			<b>BDTC</b>		
			ÁREA	28,64	m²
			LARGURA	5,00	m²
			QUANTIDADE DE BUEIROS	1,00	m²
			DENSIDADE	1,50	T/M³
			VOLUME	95,47	m³
2.2.2	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	tkm	53.922,75
			VOLUME	1.437,94	m³
			DENSIDADE	1,50	T/M³
			DMT	25,00	KM
			VOLUME TOTAL	53.922,75	KM
<b>2.3</b>			<b>TRANSPORTE(CIMENTO, AREIA E BRITA)</b>		
2.2.2	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	tkm	21.273,22
			tkm	21.273,22	KM

QUADRO DE MOMENTOS DE TRANSPORTES - PARA BUEIROS

5915320 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026										
CÓDIGO AUXILIAR	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND.	FATOR DE UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR (t)	DMT (km)	LOCAL DMT	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
					FATOR	UNIDADE				
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	CIMENTO	65,000	m	0,0829	t/m	5,39	50,000	OEIRAS	269,430
		AREIA	65,000	m	0,2990	t/m	19,44	50,000	OEIRAS	971,750
		BRITA	65,000	m	0,3260	t/m	21,19	85,000	PAQUETÁ	1.801,150
0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	CIMENTO	5,000	m	0,1658	t/m	0,83	50,000	OEIRAS	41,450
		AREIA	22,000	m	0,5980	t/m	13,16	50,000	OEIRAS	657,800
		BRITA	22,000	m	0,6520	t/m	14,34	85,000	PAQUETÁ	1.219,240
0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	CIMENTO	26,000	m	1,0040	t/m	26,10	50,000	OEIRAS	1.305,200
		AREIA	26,000	m	3,6130	t/m	93,94	50,000	OEIRAS	4.696,900
		BRITA	26,000	m	3,9330	t/m	102,26	85,000	PAQUETÁ	8.691,930
0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	CIMENTO	2,000	m	1,4370	t/m	2,87	50,000	OEIRAS	143,700
		AREIA	2,000	m	5,1740	t/m	10,35	50,000	OEIRAS	517,400
		BRITA	2,000	m	5,6310	t/m	11,26	85,000	PAQUETÁ	957,270
							TOTAL DE RACHÃO:			1.759,780
							TOTAL DE AREIA:			6.843,850
							TOTAL DE BRITA:			12.669,590
							<b>TOTAL</b>			<b>21.273,220</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO**  
**PIAUI**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2026 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2025 - Piauí**

**B.D.I.**  
**24,67%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	467,20	467,20		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,37	13,18		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,66	26,46		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,13		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
					MO sem LS =>	31,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,41
					Valor do BDI =>	115,26			Valor com BDI =>	582,46

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	3.643,40	3.643,40		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	141,05	2.821,00		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	41,12	822,40		
					MO sem LS =>	4.607,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.607,76
					Valor do BDI =>	898,83			Valor com BDI =>	4.542,23

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 02	Próprio	ALUGUEL DE IMÓVEL DE APOIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	3.001,50	3.001,50		
Insumo	Próprio 01	Próprio	B8951 - Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Aluguel	m² x mês	30,0000000	51,03	1.530,90		
Insumo	B8952	Próprio	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	Aluguel	m² x mês	30,0000000	49,02	1.470,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	740,47			Valor com BDI =>	3.741,97

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501910	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	13,27	13,27		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,97	0,03	318,1366	95,8318	1.557,3373	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	523,0528	257,4532	523,0528	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.032,1171	417,6191	1.032,1171	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>3.112,5072</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,1191	22,1191		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>22,1191</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>3.134,6263</b>	
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0859</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,4145</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>243,8200</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>12,8563</b>	
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	16,54

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	919,81	919,81	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,1707	109,6581	317,1707
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>317,1707</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			22,1191	66,3573	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>66,3573</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>383,5280</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0244</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>1,3782</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>3,1125</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>123,2218</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	542,5995	542,5995	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>542,5995</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	509,3000	3,7434	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	463,8800	186,4798	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	77,9900	62,3920	
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>252,6152</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,7489000	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 2,75	R\$ 2,20	R\$ 1,82		
							<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	79,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,83
					Valor do BDI =>	226,92			Valor com BDI =>	1.146,73

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.786,51	1.786,51	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,1707	109,6581	317,1707
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>317,1707</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			22,1191	66,3573	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>66,3573</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>383,5280</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0244</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>2,7563</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,5563</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>246,4437</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m		542,5995	1.085,1990	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>1.085,1990</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³		509,3000	7,4816	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		463,8800	382,2371	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		77,9900	62,3920	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>452,1107</b>	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
						LN	RP	P	
Momentode Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,4978000	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,75	R\$ 2,20	R\$ 1,82	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	124,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,28
				Valor do BDI =>	440,73			Valor com BDI =>	2.227,24
<b>2.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	3.112,72	3.112,72	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³		529,8100	1.889,8323	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²		77,9900	1.222,8832	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>3.112,7155</b>	
				MO sem LS =>	931,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	931,29
				Valor do BDI =>	767,91			Valor com BDI =>	3.880,63
<b>2.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804417	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	4.349,24	4.349,24	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³		529,8100	2.705,2099	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²		77,9900	1.644,0292	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>4.349,2391</b>	
				MO sem LS =>	1.270,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.270,89
				Valor do BDI =>	1.072,96			Valor com BDI =>	5.422,20
<b>2.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4915734	SICRO3	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida		m³	1,0000000	14,21	14,21	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,53	0,47	275,8808	83,5211	185,4717
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,86	0,14	244,7568	112,0495	226,1778
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,0301	168,7217	398,0301
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>809,6796</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			22,1191	66,3573	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>66,3573</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>876,0369</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0244</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,1083</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>96,9000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>9,0406</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
AtividadeAuxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,6000	1,7604	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>1,7604</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
TempoFixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0630100	t	1,6000	3,3008	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>3,3008</b>	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
						LN	RP	P	



Composições Analíticas com Preço Unitário										
Bancos										
SINAPI - 02/2026 - Piauí										
SICRO3 - 10/2025 - Piauí										
B.D.I. 24,67%										
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM MECANISMO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000603	162.363,63	9,79	25,85	44,43
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAÇO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000342	756.122,48	0,00	0,00	0,00
Valor do BDI => 8,79										
Valor com BDI => 44,43										
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,25	5,25	0,95	5,25
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAVALO MECANICO TRACAÇO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000059	162.363,63	0,95	4,30	6,55
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAÇO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000057	756.122,48	4,30	0,00	4,30
Valor do BDI => 0,00										
Valor com BDI => 6,55										
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇO 36000 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M. POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,03	13,03	2,37	13,03
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAVALO MECANICO TRACAÇO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000146	162.363,63	13,03	2,37	13,03
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAÇO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000141	756.122,48	10,66	0,00	10,66
Valor do BDI => 0,00										
Valor com BDI => 10,66										
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	175,34	175,34	0,00	175,34
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAVALO MECANICO TRACAÇO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000849	162.363,63	13,78	0,00	13,78
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAÇO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000642	756.122,48	48,54	0,00	48,54
Valor do BDI => 15,37										
Valor com BDI => 77,69										
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	175,34	175,34	0,00	175,34
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Materiais	L	29,4700000	5,95	175,34	0,00	175,34
Valor do BDI => 0,00										
Valor com BDI => 175,34										
Composição	88262	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	28,78	28,78	0,25	28,78
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIROS DE FORMAS (ENCARGOS)	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	0,25	0,25	0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80	0,25	21,80
Insumo	0003370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	2,49	2,49	0,11	2,49
Insumo	0003371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,48	0,48	0,11	0,48
Insumo	0003372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	1,42	1,42	0,11	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,11	0,11	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,45	0,45	0,11	0,45
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	1,78	1,78	0,25	1,78
Valor do BDI => 22,05										
Valor com BDI => 35,88										
Composição	88262	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	28,78	28,78	0,25	28,78
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS)	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	0,25	0,25	0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,80	0,25	0,25	0,25
Valor do BDI => 0,06										
Valor com BDI => 0,31										
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS)	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	0,72	0,72	0,72	0,72
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	34,16	0,72	0,72	0,72
Valor do BDI => 0,18										
Valor com BDI => 0,90										
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	1,97	1,97	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	133,89	1,97	1,97	1,97
Valor do BDI => 1,97										
Valor com BDI => 2,46										
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	0,11	0,11	0,11	0,11
Insumo	0002020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,63	0,11	0,11	0,11
Valor do BDI => 0,03										
Valor com BDI => 0,14										
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)	Livro SINAPI: Cálculos e Mão de Obra	H	1,0000000	0,32	0,32	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,80	0,32	0,32	0,32
Valor do BDI => 0,08										
Valor com BDI => 0,40										
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	0,33	0,33
Insumo	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,33	0,33	0,33
Valor do BDI => 0,02										
Valor com BDI => 0,33										

Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO  
PIAUÍ

Bancos  
SINAPI - 02/2026 - Piauí  
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.  
24,67%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33  
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,83	1,83
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	306,0759	89,7755
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
								Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,60	1,60
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	195,8602	76,5381
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
								Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,68	33,68
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1428	83,6280
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			22,1191	132,7146
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
								MO sem LS => 10,75 LS => 0,00 MO com LS => 10,75
								Valor do BDI => 8,31 Valor com BDI => 41,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	463,88	463,88
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,1191	44,2382
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
								MO sem LS => 10,75 LS => 0,00 MO com LS => 10,75
								Valor do BDI => 8,31 Valor com BDI => 41,99

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	152,2528	80,0850
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>
							<b>80,0850</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
AtividadeAu	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,7000000	m³	529,8100	370,8670
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>
							<b>370,8670</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
TempoFixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,8300	1,4439
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	
							<b>1,4439</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momentode Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	LN RP P	
						5914359 5914374 5914389	
						0,000 0,000 0,000	
						R\$ 1,24 R\$ 0,99 R\$ 0,82	
							<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>
							<b>0,0000</b>
							MO sem LS => 53,81 LS => 0,00 MO com LS => 53,81
							Valor do BDI => 114,44 Valor com BDI => 578,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		m³	1,0000000	529,81	529,81
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2249	0,8229
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8684	34,9113
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7425	0,5024
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7503	1,1843
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
								<b>66,2164</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,8045	27,8045
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			22,1191	199,0719
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
								<b>226,8764</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO**  
**PIAUI**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2026 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2025 - Piauí**

**B.D.I.**  
**24,67%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**  
**Custo Horário de Execução => 293,0928**  
**Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0203**  
**Custo do FIC => 1,3863**  
**Produção de Equipe => 3,9290**  
**Custo Unitário de Execução => 74,5975**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,6951	7,3601
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	95,9310	60,7569
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	177,5092	65,2417
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	163,2820	60,0127
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8760	247,1652
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>440,5366</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
TempoFixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	5914655	0,0008500	t	33,6800	0,0286
TempoFixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³	5914647	0,9500100	t	1,8300	1,7385
TempoFixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³	5914647	0,5513100	t	1,8300	1,0089
TempoFixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³	5914647	0,5513100	t	1,8300	1,0089
TempoFixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	5914655	0,2821500	t	33,6800	9,5028
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>13,2877</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário				
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>			
Momentode Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914479 0,000 R\$ 0,71	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Momentode Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 R\$ 1,24	5914374 R\$ 0,99	5914389 R\$ 0,82	0,0000		
Momentode Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000		
Momentode Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000		
Momentode Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				
						MO sem LS =>	60,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,79
						Valor do BDI =>	130,70			Valor com BDI =>	660,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,12	41,12		
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,16	34,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,57	1,57		
					MO sem LS =>	34,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,88
					Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	51,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	141,05	141,05		
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,89	133,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,13	1,13		
					MO sem LS =>	135,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,86
					Valor do BDI =>	34,80			Valor com BDI =>	175,85

A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m²	1,0000000	1,60	1,60			
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,7675	153,0777	331,7675		
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>331,7675</b>				
<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,1191	22,1191					
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>22,1191</b>				
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>353,8866</b>				
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0859</b>				
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0654</b>				
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>230,1900</b>				
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,5374</b>				
						MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
						Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	77,99	77,99	
<b>A</b>	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,7113	6,1398	1,9411
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	28,8050	28,4238	2,6996
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>4,6407</b>		
<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO**  
**PIAUI**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2026 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2025 - Piauí**

**B.D.I.**  
**24,67%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				22,5594	20,3035
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				27,9105	25,1195

**Custo Horário da Mão de Obra => 45,4230**  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**  
**Custo Horário de Execução => 50,0637**  
**Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 50,0637**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7279	0,2357
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	16,2619	0,3846
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	5,4310	6,5981
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	50,1105	20,2597

**Custo Total do Material => 27,4781**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
TempoFixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0000200	t	33,6800	0,0007
TempoFixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0000200	t	33,6800	0,0007
TempoFixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0030400	t	33,6800	0,1024
TempoFixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0101100	t	33,6800	0,3405

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4443**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	
Momentode Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momentode Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,08	R\$ 0,86	R\$ 0,71	
Momentode Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,08	R\$ 0,86	R\$ 0,71	
Momentode Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,08	R\$ 0,86	R\$ 0,71	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 45,56 LS => 0,00 MO com LS => 45,56

Valor do BDI => 19,24 Valor com BDI => 97,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,63	22,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	0	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	0	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	7,01		Valor com BDI =>	35,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,50	31,50
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	0	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	0	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	0	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>	7,77		Valor com BDI =>	39,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,37	26,37
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4529000	31,50	14,26
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	37,19	12,11
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI =>	32,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,66	23,66
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,33	0,33
Auxiliar			SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Parâmetros				
Insumo	00006111	SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	0	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	0	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	0	H	1,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS =>	16,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>	5,84		Valor com BDI =>	29,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,24	1,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0759	89,7755
						Custo Horário de Equipamentos =>	306,0759	
						Custo Horário de Execução =>	306,0759	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0244
Custo do FIC =>	0,0088
Produção de Equipe =>	249,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,2292
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,31
Valor com BDI =>	1,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento		tkm	1,0000000	0,99	0,99
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0759	89,7755
								Custo Horário de Equipamentos =>
								306,0759
								Custo Horário de Execução =>
								306,0759
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0264
								Custo do FIC =>
								0,0076
								Produção de Equipe =>
								311,2500
								Custo Unitário de Execução =>
								0,9834
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,24
								Valor com BDI =>
								1,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0759	89,7755
								Custo Horário de Equipamentos =>
								306,0759
								Custo Horário de Execução =>
								306,0759
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								373,5000
								Custo Unitário de Execução =>
								0,8195
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,20
								Valor com BDI =>
								1,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,32	1,32
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,8602	76,5381
								Custo Horário de Equipamentos =>
								195,8602
								Custo Horário de Execução =>
								195,8602
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0244
								Custo do FIC =>
								0,0125
								Produção de Equipe =>
								149,4000
								Custo Unitário de Execução =>
								1,3110
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,33
								Valor com BDI =>
								1,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento		tkm	1,0000000	1,06	1,06
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,8602	76,5381
								Custo Horário de Equipamentos =>
								195,8602
								Custo Horário de Execução =>
								195,8602
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0264
								Custo do FIC =>
								0,0108
								Produção de Equipe =>
								186,7500
								Custo Unitário de Execução =>
								1,0488
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,26
								Valor com BDI =>
								1,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,87	0,87
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,8602	76,5381
								Custo Horário de Equipamentos =>
								195,8602
								Custo Horário de Execução =>
								195,8602
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								224,1000
								Custo Unitário de Execução =>
								0,8740
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,21
								Valor com BDI =>
								1,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto		tkm	1,0000000	2,75	2,75
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,1707	109,6581
								Custo Horário de Equipamentos =>
								317,1707
								Custo Horário de Execução =>
								317,1707
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0244
								Custo do FIC =>
								0,0230
								Produção de Equipe =>
								116,2000
								Custo Unitário de Execução =>
								2,7295
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,68
								Valor com BDI =>
								3,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto		tkm	1,0000000	2,20	2,20
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,1707	109,6581
								Custo Horário de Equipamentos =>
								317,1707
								Custo Horário de Execução =>
								317,1707
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0244
								Custo do FIC =>
								0,0230
								Produção de Equipe =>
								116,2000
								Custo Unitário de Execução =>
								2,7295
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,68
								Valor com BDI =>
								3,43

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO  
 PIAUÍ

Bancos  
 SINAPI - 02/2026 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.  
 24,67%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos => 317,1707  
 Custo Horário de Execução => 317,1707  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0264  
 Custo do FIC => 0,0199  
 Produção de Equipe => 145,2500  
 Custo Unitário de Execução => 2,1836  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,82	1,82	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,1707	109,6581	317,1707
							Custo Horário de Equipamentos =>	317,1707	
							Custo Horário de Execução =>	317,1707	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	174,3000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,8197	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,45	
							LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,27	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,08	1,08	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1428	83,6280	277,1428
							Custo Horário de Equipamentos =>	277,1428	
							Custo Horário de Execução =>	277,1428	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0244	
							Custo do FIC =>	0,0079	
							Produção de Equipe =>	259,0400	
							Custo Unitário de Execução =>	1,0699	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,27	
							LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,35	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,86	0,86	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1428	83,6280	277,1428
							Custo Horário de Equipamentos =>	277,1428	
							Custo Horário de Execução =>	277,1428	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0264	
							Custo do FIC =>	0,0068	
							Produção de Equipe =>	323,8000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,8559	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,21	
							LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,07	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1428	83,6280	277,1428
							Custo Horário de Equipamentos =>	277,1428	
							Custo Horário de Execução =>	277,1428	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	388,5600	
							Custo Unitário de Execução =>	0,7133	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,18	
							LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,89	

Obra  
**CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PIAUÍ - PI**

Bancos  
 SINAPI - 02/2026 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.  
 24,67%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		36.631,56	9.157,89	9.157,89	9.157,89	9.157,89
2	IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		374.181,06	93.545,27	93.545,27	93.545,27	93.545,27
Porcentagem			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
Custo			102.703,16	102.703,16	102.703,16	102.703,16
Porcentagem Acumulado			25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
Custo Acumulado			102.703,16	205.406,31	308.109,47	410.812,62

### DETALHAMENTO DO BDI SEM DESONERAÇÃO - SERVIÇOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
<b>1</b>	<b>Administração Central (A)</b>		<b>4,01%</b>
<b>2</b>	<b>Impostos e Taxas (I)</b>		<b>8,65%</b>
2.1	ISS	5,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
<b>3</b>	<b>Risco, seguro e garantia (R)</b>		<b>0,96%</b>
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
<b>4</b>	<b>Despesas Financeiras (DF)</b>		<b>1,11%</b>
<b>5</b>	<b>Lucro (L)</b>		<b>7,30%</b>
<b>BDI* (%)</b> :			<b>24,67</b>

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(\*)  $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)*100$

\* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feridos	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>47,03%</b>	<b>18,41%</b>	<b>47,03%</b>	<b>18,41%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	<b>Total</b>	<b>12,10%</b>	<b>9,20%</b>	<b>12,10%</b>	<b>9,20%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	<b>Total</b>	<b>12,03%</b>	<b>4,50%</b>	<b>17,85%</b>	<b>7,18%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>97,96%</b>	<b>58,91%</b>	<b>113,78%</b>	<b>71,59%</b>