



# CARTA PROPOSTA

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten mark.*

Nova russas, 18 de Outubro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de TAMBORIL  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N°009/2023/TP**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°009/2023/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$535.992,67** (quinhentos e trinta e cinco mil novecentos e noventa e dois reais e sessenta e sete centavos), com prazo de execução de **até 05 (cinco) meses**. Cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ivan Rodrigues de Sousa, Carteira de identidade n°99002343877 expedida em 03/06/2022, Órgão Expedidor SSPDC, e CPF n°936.667.803-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF N° 936.667.803-34  
Sócio Administrador

  
Amilton Albuquerque Pereira  
CREA. 11 153  
ENGENHEIRO CIVIL

1

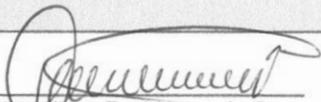
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b>	21,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL AO MUNICIPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL %</b>							<b>R\$ 17.233,00</b>	<b>R\$ 20.912,00</b>
1.1	CPROP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01 - MÊS 1		UN	100,00	R\$ 172,33	R\$ 209,12	R\$ 17.233,00	R\$ 20.912,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.328,57</b>	<b>R\$ 2.818,89</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,50	R\$ 183,85	R\$ 1.818,00	R\$ 2.206,20
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.042,29	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 510,57	R\$ 612,69
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 22.693,43</b>	<b>R\$ 27.541,83</b>
3.1	4805757/SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	NOVACAP	M3	277,12	R\$ 53,52	R\$ 64,95	R\$ 14.831,46	R\$ 17.998,94
3.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	499,63	R\$ 13,48	R\$ 16,36	R\$ 6.735,01	R\$ 8.173,95
3.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	222,41	R\$ 1,55	R\$ 1,88	R\$ 344,74	R\$ 418,13
3.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	678,35	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 501,98	R\$ 610,52
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	222,41	R\$ 1,26	R\$ 1,53	R\$ 280,24	R\$ 340,29
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 251.878,45</b>	<b>R\$ 305.657,58</b>
4.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	430,79	R\$ 412,78	R\$ 500,91	R\$ 177.821,50	R\$ 215.787,02
4.2	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	744,40	R\$ 84,06	R\$ 102,01	R\$ 62.574,26	R\$ 75.936,24
4.3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	25,72	R\$ 446,45	R\$ 541,77	R\$ 11.482,69	R\$ 13.934,32
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 73.640,68</b>	<b>R\$ 89.365,87</b>
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 35,62	R\$ 43,22	R\$ 21.585,72	R\$ 26.193,82
5.2	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	60,60	R\$ 460,29	R\$ 558,56	R\$ 27.893,57	R\$ 33.849,74
5.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.884,66	R\$ 12,82	R\$ 15,56	R\$ 24.161,34	R\$ 29.325,31
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 50.899,97</b>	<b>R\$ 61.766,56</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	126,00	R\$ 386,11	R\$ 468,54	R\$ 48.649,86	R\$ 59.036,04
6.2	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	5,04	R\$ 446,45	R\$ 541,77	R\$ 2.250,11	R\$ 2.730,52
<b>7</b>	<b>ATERRO DE ACESSO</b>							<b>R\$ 14.271,88</b>	<b>R\$ 17.342,42</b>
7.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	807,69	R\$ 1,55	R\$ 1,88	R\$ 1.251,92	R\$ 1.518,46
7.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	9.398,26	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 6.954,71	R\$ 8.458,43
7.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	807,59	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 4.037,95	R\$ 4.902,07
7.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	807,69	R\$ 1,25	R\$ 1,52	R\$ 1.009,61	R\$ 1.227,69
7.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	807,69	R\$ 1,26	R\$ 1,53	R\$ 1.017,69	R\$ 1.235,77
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 8.727,18</b>	<b>R\$ 10.588,02</b>
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 168,56	R\$ 204,55	R\$ 8.090,88	R\$ 9.818,40
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 1,05	R\$ 1,27	R\$ 636,30	R\$ 769,62
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 94.319,56</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 441.673,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 535.992,67</b>	

  
 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF N° 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 153  
 ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2018/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/02
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	3594
		INSD/POIV	2023/02 Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,7%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

### 1.1. CPROP-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01 - MÊS 1 (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPROP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01 - MÊS 1		UN	1,00000000	R\$ 172,33	R\$ 172,33
TOTAL Não Oficial:						R\$ 172,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,33</b>

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04141415	R\$ 36,5100	R\$ 38,0220	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02099426	R\$ 25,6400	R\$ 26,1783	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,59447417	R\$ 12,9400	R\$ 59,4525	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15314914	R\$ 15,9400	R\$ 2,4412	
TOTAL Material:					R\$ 126,0940	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63399457	R\$ 15,5500	R\$ 25,4086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4086
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,50</b>

### 2.2. 2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097437	R\$ 76,5300	R\$ 0,0746	
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00194876	R\$ 0,7100	R\$ 0,0014	
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00194876	R\$ 1,4000	R\$ 0,0027	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0787	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00389751	R\$ 16,7700	R\$ 0,0654
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194876	R\$ 24,8600	R\$ 0,0484
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194876	R\$ 30,3400	R\$ 0,0591
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1729	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

### 3.1. 4805757/SICRO ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/04
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 03,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDPONIV	2023/06 - Pro Técnico
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)	SINAPI	CHI	0,0000	R\$ 53,2500	R\$ 0,0000
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHP)	SINAPI	CHP	0,0000	R\$ 53,2500	R\$ 0,0000
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)	SINAPI	CHP	0,3525	R\$ 133,0900	R\$ 46,9142
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHI)	SINAPI	CHI	0,0000	R\$ 133,0900	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 46,9142</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3549	R\$ 18,6200	R\$ 6,6082
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,6082</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,52</b>

### 3.2. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,34611667	R\$ 8,9801	R\$ 3,1082
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 1,1497	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 3,1082</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,56166844	R\$ 18,4629	R\$ 10,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,48</b>

### 3.3. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00447945	R\$ 337,2475	R\$ 1,5107
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 150,3832	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,5107</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00216660	R\$ 18,4629	R\$ 0,0400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/02	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2011/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,72%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0400

**VALOR: R\$ 1,55**

### 3.4. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00235841	R\$ 313,3144	R\$ 0,7389
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 96,2011	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,7389
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,74</b>

### 3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
TOTAL Material:					R\$ 1,2600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,26</b>

### 4.1. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m<sup>3</sup>)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1097 Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	m <sup>3</sup>	1,23870379	R\$ 131,4300	R\$ 162,8028
TOTAL Material:					R\$ 162,8028
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,94129949	R\$ 24,2264	R\$ 22,8043
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	3,76411620	R\$ 18,4629	R\$ 69,4965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,3008
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m <sup>3</sup>	0,29706470	R\$ 520,3600	R\$ 154,5806
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,69433910	R\$ 1,8300	R\$ 3,1006
TOTAL Serviço:					R\$ 157,6812
Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



**VALOR: R\$ 412,78**

### 4.2. 3108013 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9066 Grupo gerador - 14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,04173229	R\$ 19,5852	R\$ 0,8173
E9066 Grupo gerador - 14 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 4,7028	R\$ 0,0000
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,04173229	R\$ 25,2042	R\$ 1,0518
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 24,8427	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,8691</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	0,46680724	R\$ 19,2200	R\$ 8,9720
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	SICRO NOVO	m²	0,42012860	R\$ 57,0300	R\$ 23,9599
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	l	0,01154496	R\$ 12,6100	R\$ 0,1456
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	0,20687411	R\$ 4,7200	R\$ 0,9764
M1205 Pregos de ferro	SICRO NOVO	kg	0,21194516	R\$ 15,4100	R\$ 3,2661
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	m	2,17185597	R\$ 5,4900	R\$ 11,9235
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO NOVO	m	0,37344995	R\$ 17,9000	R\$ 6,6848
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,9283</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801 Ajudante	SICRO NOVO	h	0,58845382	R\$ 19,5779	R\$ 11,5207
P9808 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,58872463	R\$ 24,2804	R\$ 14,2945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,8152</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00442281	R\$ 33,4800	R\$ 0,1481
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00410145	R\$ 33,4800	R\$ 0,1373
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00228328	R\$ 33,4800	R\$ 0,0764
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00213951	R\$ 33,4800	R\$ 0,0716
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00031291	R\$ 33,4800	R\$ 0,0105
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00016914	R\$ 33,4800	R\$ 0,0057
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00000846	R\$ 33,4800	R\$ 0,0003
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,4499</b>

Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSIPONIV	2023/06 - Rio Preto
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						R\$ 0,0000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,06</b>

### 4.3. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,25785645	R\$ 12,1435
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,90765471	R\$ 0,7377
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,12377110	R\$ 0,0684
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,45640592	R\$ 0,5354
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,31716343	R\$ 0,5472
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 14,0322

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,60734243	R\$ 88,6113
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,74472088	R\$ 103,6949
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	284,21350360	R\$ 187,5809

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>EDF:</b> 21,35%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	<b>VERBA:</b> 281,842
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>HORA:</b> 116,68%
		<b>MES:</b> REF.
		<b>CAEMA:</b> 281,842
		<b>CAGEPA:</b> 2021/12
		<b>DEOSP:</b> 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
		<b>DER-MG:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		<b>INSDIPONIV:</b> 2023/06 - R/C Branco 115,90%
		<b>NOVACAP:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO -
		<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO 47,76%
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%
		<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO -
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>SMOP EDIF:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84%
		<b>SMOP ILUM:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%
		<b>SMOP:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**TOTAL Material:** R\$ 379,8871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,21630937	R\$ 24,2264	R\$ 5,2404
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1,96559746	R\$ 18,4629	R\$ 36,2906
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,5310</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647 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	SICRO NOVO	t	0,89498688	R\$ 1,8300	R\$ 1,6378
5914647 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	SICRO NOVO	t	0,73633754	R\$ 1,8300	R\$ 1,3475
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,23949969	R\$ 33,4800	R\$ 8,0184
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,0037</b>

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 446,45</b>

### 5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04309301	R\$ 24,2400	R\$ 1,0446
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00861860	R\$ 85,6000	R\$ 0,7378
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,7824</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15740791	R\$ 62,4600	R\$ 9,8317
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15740791	R\$ 67,7700	R\$ 10,6675
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,4992</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 2,86%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL AO MUNICIPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25807624	R\$ 20,7700	R\$ 5,3602
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51329781	R\$ 15,5500	R\$ 7,9818
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,62</b>

### 107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,25776499	R\$ 1,4445	R\$ 0,3723
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,9704	R\$ 0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,25776499	R\$ 47,0939	R\$ 12,1392
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 27,8774	R\$ 0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,92795395	R\$ 0,8128	R\$ 0,7542
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,10310599	R\$ 0,5526	R\$ 0,0570
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,45624403	R\$ 1,1730	R\$ 0,5352
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,31705093	R\$ 1,7254	R\$ 0,5470
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 14,4049</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,85725749	R\$ 6,2900	R\$ 5,3921
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,64141892	R\$ 145,9000	R\$ 93,5830
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,37222836	R\$ 144,6000	R\$ 53,8242
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,37222836	R\$ 139,2400	R\$ 51,8291
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	285,75121591	R\$ 0,6600	R\$ 188,5958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 393,2242</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,21721135	R\$ 24,2264	R\$ 5,2622
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,96619591	R\$ 18,4629	R\$ 36,3017
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,5639</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,77900653	R\$ 1,8300	R\$ 1,4256
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,43612782	R\$ 1,8300	R\$ 0,7981
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,43612782	R\$ 1,8300	R\$ 0,7981
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,24085431	R\$ 33,4800	R\$ 8,0638

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/11
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00043281	R\$ 33,4800	R\$ 0,0145
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,1001

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						R\$ 0,0000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 460,29</b>

### 5.3. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0014 Aço CA 60	SICRO NOVO	kg	1,13339639	R\$ 8,4400	R\$ 9,5659
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	kg	0,01545541	R\$ 12,1700	R\$ 0,1881
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 9,7540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801 Ajudante	SICRO NOVO	h	0,06762700	R\$ 19,5779	R\$ 1,3240
P9805 Armador	SICRO NOVO	h	0,06759548	R\$ 25,8031	R\$ 1,7442
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,0682

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00005560	R\$ 33,4800	R\$ 0,0019
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00001768	R\$ 33,4800	R\$ 0,0006
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,0025

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FECHA:</b> 18/10/2023	<b>HORA:</b> 360
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	<b>CAEMA:</b> 2023/12	<b>QES:</b> 11,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>CAGEPA:</b> 2023/12	<b>REF.:</b> 12/2019
		<b>DEOSP:</b> 2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		<b>DER-MG:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		<b>INDIPONIV:</b> 2023/06 - Rio Branco	06/2023
		<b>NOVACAP:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		<b>SMOP EDIF:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		<b>SMOP ILUM:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		<b>SMOP:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%



Transporte		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,82</b>

### 6.1. 2003826 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação (m)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,16164141	R\$ 324,3738	R\$ 52,4322
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 116,4806	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 52,4322</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,00621775	R\$ 319,3200	R\$ 321,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 321,3055</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,11910398	R\$ 24,2264	R\$ 2,8855
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,38127341	R\$ 18,4629	R\$ 7,0394
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,9249</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00471239	R\$ 520,3600	R\$ 2,4521
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,4521</b>

Transporte		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 386,11</b>

### 6.2. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 19/10/2023	<b>BBM:</b> 11,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>VERSAO:</b> 19/12/2019	<b>HORA:</b> 16,68%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	<b>CAGEPA:</b> 20/12/2019	<b>MES:</b> -
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>DEOSP:</b> 2014 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 12/2019
		<b>DER-MG:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	04/2021
		<b>INSDIPONIV:</b> 2023/06 - 115,40%	02/2014
		<b>NOVACAP:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	08/2023
		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SMOP EDIF:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		<b>SMOP ILUM:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		<b>SMOP:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	08/2021
			0,00%
			0,00%



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,25785645	R\$ 47,0939	R\$ 12,1435
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 27,8774	R\$ 0,0000
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,90765471	R\$ 0,8128	R\$ 0,7377
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,12377110	R\$ 0,5526	R\$ 0,0684
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,45640592	R\$ 1,1730	R\$ 0,5354
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,31716343	R\$ 1,7254	R\$ 0,5472
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 14,0322</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0082 Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,60734243	R\$ 145,9000	R\$ 88,6113
M0192 Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,74472088	R\$ 139,2400	R\$ 103,6949
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	284,21350360	R\$ 0,6600	R\$ 187,5809
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 379,8871</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,21630937	R\$ 24,2264	R\$ 5,2404
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1,96559746	R\$ 18,4629	R\$ 36,2906
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,5310</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647 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	SICRO NOVO	t	0,89498688	R\$ 1,8300	R\$ 1,6378
5914647 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	SICRO NOVO	t	0,73633754	R\$ 1,8300	R\$ 1,3475
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,23949969	R\$ 33,4800	R\$ 8,0184
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,0037</b>

Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 83,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO 3604
		INSDIPONIV	2023/06 - Rolo Branco 115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59%
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



**VALOR: R\$ 446,45**

### 7.1. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00447945	R\$ 337,2475	R\$ 1,5107
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 150,3832	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,5107</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00216660	R\$ 18,4629	R\$ 0,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0400</b>

**VALOR: R\$ 1,55**

### 7.2. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00235841	R\$ 313,3144	R\$ 0,7389
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 96,2011	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,7389</b>

**VALOR: R\$ 0,74**

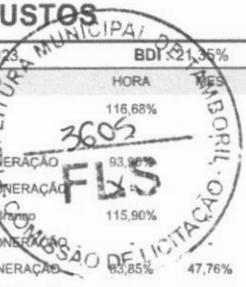
### 7.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00552927	R\$ 350,9030	R\$ 1,9402
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00061436	R\$ 86,1284	R\$ 0,0529
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00319470	R\$ 4,9199	R\$ 0,0157
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00294895	R\$ 3,4261	R\$ 0,0101
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00436199	R\$ 123,0461	R\$ 0,5367
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00178166	R\$ 295,0351	R\$ 0,5257
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00614364	R\$ 204,6793	R\$ 1,2575
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 83,8175	R\$ 0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00319470	R\$ 136,5911	R\$ 0,4364
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00294895	R\$ 42,0027	R\$ 0,1239
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 4,8991</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00541753	R\$ 18,4629	R\$ 0,1000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO MUNICÍPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Suape
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP E LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1000
VALOR:	<b>R\$ 5,00</b>

### 7.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00562205	R\$ 77,38	R\$ 0,43
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00281100	R\$ 239,70	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00845129	R\$ 18,62	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,15
VALOR:						<b>R\$ 1,25</b>

### 7.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
TOTAL Material:						R\$ 1,2600
VALOR:						<b>R\$ 1,26</b>

### 8.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,40957955	R\$ 94,9000	R\$ 38,8691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,8691

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,04901438	R\$ 9,7600	R\$ 19,9984
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01967054	R\$ 280,1800	R\$ 5,5113
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,02450719	R\$ 77,1800	R\$ 79,0715
TOTAL Material:						R\$ 104,5812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45508840	R\$ 20,7700	R\$ 9,4522
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90697958	R\$ 15,5500	R\$ 14,1035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5557

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL AO MUNICIPIO DE CARVALHO	CAEMA	26/9/12 116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	12/20/12 3606 -
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 83,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO -
		INSDIPONIV	2023/06 Cric Branco 115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO -
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59%
		SMOP EUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00%



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00455088	R\$ 341,3700	R\$ 1,5535
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,5535</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 168,56</b>

<b>8.2 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06752412	R\$ 15,5500	R\$ 1,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,05</b>

  
 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF Nº 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 153  
 ENGENHEIRO CIVIL





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b>	21,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL AO MUNICIPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL %	R\$ 20.912,00	10,21 %	40,24 %	13,50 %	18,10 %	17,95 %	100,00 %
			R\$ 2.135,12	R\$ 8.414,99	R\$ 2.823,12	R\$ 3.785,07	R\$ 3.753,70	R\$ 20.912,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.818,89	85,00 %			7,00 %	8,00 %	100,00 %
			R\$ 2.396,06			R\$ 197,32	R\$ 225,51	R\$ 2.818,89
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.541,83	71,00 %			16,00 %	13,00 %	100,00 %
			R\$ 19.554,70			R\$ 4.406,69	R\$ 3.580,44	R\$ 27.541,83
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 305.657,58		65,00 %		18,82 %	16,18 %	100,00 %
				R\$ 198.677,43		R\$ 57.524,76	R\$ 49.455,39	R\$ 305.657,58
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 89.365,37			67,33 %	17,82 %	14,85 %	100,00 %
					R\$ 60.169,70	R\$ 15.924,91	R\$ 13.270,76	R\$ 89.365,37
6	DRENAGEM	R\$ 61.766,56	66,67 %			19,04 %	14,29 %	100,00 %
			R\$ 41.179,77			R\$ 11.760,35	R\$ 8.826,44	R\$ 61.766,56
7	ATERRO DE ACESSO	R\$ 17.342,42			2,28 %	11,98 %	85,74 %	100,00 %
					R\$ 395,41	R\$ 2.077,62	R\$ 14.869,39	R\$ 17.342,42
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.588,02			83,00 %	21,00 %	16,00 %	100,00 %
					R\$ 6.670,45	R\$ 2.223,48	R\$ 1.694,09	R\$ 10.588,02
R\$ 535.992,67			R\$ 65.265,65	R\$ 207.092,42	R\$ 70.058,68	R\$ 97.900,20	R\$ 95.675,72	R\$ 535.992,67
			R\$ 65.265,65	R\$ 272.358,07	R\$ 342.416,75	R\$ 440.316,95	R\$ 535.992,67	

*Francisco Ivan Rodrigues de Sousa*  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF Nº 936.667.803-34  
Sócio Administrador

*Amilton Albuquerque Poi*  
Amilton Albuquerque Poi  
CREA. 11 153  
ENGENHEIRO CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL AO MUNICIPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIFONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



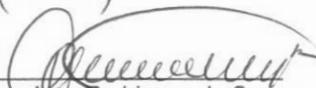
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

**BDI = 21,35%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF Nº 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 84,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL AO MUNICIPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAC 93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAC 11,90%
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco 11,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAC 83,85%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAC 47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAC 83,85%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAC 47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAC 84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAC 47,48%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAC 49,84%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAC 48,67%
		Composição	PROPRIA 86,12%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

  
**APOLO SERVIÇOS LTDA**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**CNPJ 13.766.379/0001-97**

  
**Milton Albuquerque Pontes**  
**CREA. 11.153**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>DATA :</b> 18/10/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL AO MUNICIPIO DE CARVALHO	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

  
 Francisco Van Rodrigues de Sousa  
 CPF Nº 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque Pinheiro  
 CREA 11 153  
 ENGENHEIRO CIVIL