



Boa Viagem – CE, 18 de outubro de 2023

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CEARÁ

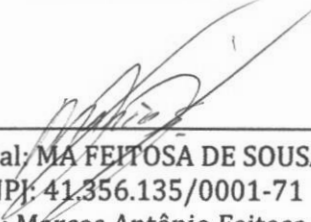
Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇO Nº 009/2023-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 530.549,56 (Quinhentos e trinta mil quinhentos e quarenta e nove reais e cinquenta e seis centavos), com prazo de execução de até 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade nº 2006019032641 e CPF nº 041.335.663-94, 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,


Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	18/10/2023	BDI:	21,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 25.774,00	4,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.897,94	0,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.230,17	2,49
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 310.949,66	58,61
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 90.578,27	17,07
6	DRENAGEM	R\$ 59.416,86	11,20
7	ATERRO DE ACESSO	R\$ 16.883,40	3,18
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.819,26	2,04
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 93.313,67	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 437.235,89	
	VALOR TOTAL:	R\$ 530.549,56	



Quinhentos e Trinta Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Cinquenta e Seis centavos

IMS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antonio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton Job de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE.	DATA:	18/10/2023	BDI:	21,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE.	VERSAO:	202304	DATA REF:	07/2023
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE.	SICRO NOVO:	202304	CONSIGNAÇÃO:	4,5% 7,0% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE.	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	CPROP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01 - MÊS 1	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 212,39	R\$ 45,35	R\$ 257,74	R\$ 25.774,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,32	R\$ 32,31	R\$ 183,63	R\$ 2.203,56
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.042,29	R\$ 0,28	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 694,36
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	277,12	R\$ 6,87	R\$ 1,47	R\$ 8,34	R\$ 2.311,18
3.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	499,53	R\$ 15,81	R\$ 3,38	R\$ 19,19	R\$ 9.585,98
3.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	222,41	R\$ 1,95	R\$ 0,33	R\$ 1,88	R\$ 418,13
3.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	678,35	R\$ 0,72	R\$ 0,15	R\$ 0,87	R\$ 590,16
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	222,41	R\$ 1,20	R\$ 0,26	R\$ 1,46	R\$ 324,72
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
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\$ 417,99	R\$ 89,24	R\$ 507,23	R\$ 218.509,81
4.2	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	SICRO NOVO	m²	744,40	R\$ 87,33	R\$ 18,64	R\$ 105,97	R\$ 78.884,07
4.3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	25,72	R\$ 434,33	R\$ 92,73	R\$ 527,06	R\$ 13.555,98
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 37,91	R\$ 8,09	R\$ 46,00	R\$ 27.876,00
5.2	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	60,80	R\$ 447,47	R\$ 95,53	R\$ 543,00	R\$ 32.905,80
5.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.884,66	R\$ 13,03	R\$ 2,78	R\$ 15,81	R\$ 29.796,47
6 DRENAGEM									
6.1	2003626	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	126,00	R\$ 371,22	R\$ 79,26	R\$ 450,48	R\$ 56.760,48
6.2	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	5,04	R\$ 434,33	R\$ 92,73	R\$ 527,06	R\$ 2.656,38
7 ATERRO DE ACESSO									
7.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	807,89	R\$ 1,95	R\$ 0,33	R\$ 1,88	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\$ 0,72	R\$ 0,15	R\$ 0,87	R\$ 8.176,49
7.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	807,89	R\$ 4,87	R\$ 1,04	R\$ 5,91	R\$ 4.773,45
7.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	807,89	R\$ 1,26	R\$ 0,27	R\$ 1,53	R\$ 1.235,77
7.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	807,89	R\$ 1,20	R\$ 0,26	R\$ 1,46	R\$ 1.179,23
8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 169,41	R\$ 36,17	R\$ 205,58	R\$ 9.867,84
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	606,00	R\$ 1,29	R\$ 0,28	R\$ 1,57	R\$ 951,42

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 93.313,67
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 437.235,89
VALOR TOTAL:	R\$ 530.549,56

Quinhentos e Trinta Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Cinquenta e Seis centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA N° 345174 CE


(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.				DATA : 18/10/2023		BDI : 21.35%		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.						VERSAO 2023/04		HORA -		REF. 07/2023
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.						SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31%		05/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.						Composição 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\$ 25.774,00	10,21%	40,24%	13,50%	18,10%	17,95%	100,00%		
			R\$ 2.631,53	R\$ 10.371,46	R\$ 3.479,49	R\$ 4.665,09	R\$ 4.626,43	R\$ 25.774,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.897,94	85,00%			7,00%	8,00%	100,00%		
			R\$ 2.463,25			R\$ 202,88	R\$ 231,83	R\$ 2.897,94		
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.230,17	71,00%			16,00%	13,00%	100,00%		
			R\$ 9.393,42			R\$ 2.116,83	R\$ 1.719,92	R\$ 13.230,17		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 310.949,66		65,00%		18,44%	16,56%	100,00%		
				R\$ 202.117,28		R\$ 57.339,12	R\$ 51.493,26	R\$ 310.949,66		
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 90.578,27			67,33%	17,82%	14,85%	100,00%		
					R\$ 60.986,35	R\$ 16.141,05	R\$ 13.450,87	R\$ 90.578,27		
6	DRENAGEM	R\$ 59.416,86	66,67%			19,05%	14,28%	100,00%		
			R\$ 39.613,22			R\$ 11.318,91	R\$ 8.484,73	R\$ 59.416,86		
7	ATERRO DE ACESSO	R\$ 16.883,40			2,28%	11,98%	85,74%	100,00%		
					R\$ 384,94	R\$ 2.022,63	R\$ 14.475,83	R\$ 16.883,40		
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.819,26			63,00%	21,00%	16,00%	100,00%		
					R\$ 6.816,13	R\$ 2.272,04	R\$ 1.731,09	R\$ 10.819,26		
		R\$ 530.549,56	R\$ 54.101,42	R\$ 212.488,74	R\$ 71.666,91	R\$ 96.078,53	R\$ 96.213,98	R\$ 530.549,56		
			R\$ 54.101,42	R\$ 266.590,16	R\$ 338.257,07	R\$ 434.335,60	R\$ 530.549,56	R\$ 530.549,56		



MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 17.356.135/0001-71
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

Handwritten signature

Handwritten mark

1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE.	DATA:	18/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE.	SICRO:	2023/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE.	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

BDI:	21,35%
DATA:	18/10/2023
HORA:	07/2023
MES:	10/2023
REF.:	0,00%



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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9809	Encarregado de obras de artes especiais	SICRO NOVO	mês	0,00900018	R\$ 7.780,34	R\$ 70,02
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,00620012	R\$ 22.961,71	R\$ 142,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,39
VALOR:						R\$ 212,39

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,6100	R\$ 35,3022
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 24,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2600	R\$ 55,1700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1100	R\$ 2,2665
TOTAL Material:						R\$ 117,0387
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 151,32

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0756
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0796
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,6300	R\$ 0,0745
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0559
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0686
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1990
VALOR:						R\$ 0,28

3.1. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscoavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscoavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,9003	R\$ 76,7757	R\$ 155,9003
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 155,9003
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2310	20,2310		
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2310		
Custo Horário da Execução:					R\$ 176,1313		
Produção da Equipe:					26,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,7700		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0921		
Custo Direto Total:					R\$ 6,8621		
VALOR:					R\$ 6,87		

3.2. 4815671 Reatero e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,7349	R\$ 1,1183	R\$ 8,7349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 8,7349
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620		
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,4620		
Custo Horário da Execução:					R\$ 49,1969		
Produção da Equipe:					3,11250		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,8100		
Custo Direto Total:					R\$ 15,8100		
VALOR:					R\$ 15,81		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

DATA: 18/10/2023

BDI: 21,35%

VERSÃO: 2023/04
 SÍCRO: 2023/04
 SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,000	0,000	R\$ 331,4030	R\$ 149,6411	R\$ 331,4030
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 331,4030
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,2310
Custo Horário da Execução:							R\$ 351,6340
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5300
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0208
Custo Direto Total:							R\$ 1,5508
VALOR:							R\$ 1,55

3.4. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,000	0,000	R\$ 308,5488	R\$ 97,3638	R\$ 308,5488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 308,5488
Custo Horário da Execução:							R\$ 308,5488
Produção da Equipe:							435,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7100
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0097
Custo Direto Total:							R\$ 0,7197
VALOR:							R\$ 0,72

3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000
VALOR:						R\$ 1,20

4.1. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro					h	1,00000000	26,8816	26,8816	
P9824	Servente	h	4,00000000	20,2310	80,9240					
TOTAL MÃO DE OBRA:							107,8056			
Custo Horário da Execução:							R\$ 107,8056			
Produção da Equipe:							1,00000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 107,8100			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão					m³	1,20000000	R\$ 124,5900	R\$ 149,5080	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 149,5080			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
110969	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,31559000	R\$ 498,8600	R\$ 157,4352	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 157,4352			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,8000	R\$ 3,2400				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 3,2400			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:							R\$ 417,9932			
VALOR:							R\$ 417,99			

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

DATA:	18/10/2023
RF:	21,35%
VERSAO:	07/2023
SICRO:	2023/04
SINAPI:	2023/04 SEM DEBONERACAO
Composiçõe:	PRÓPRIA



E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 19,0504	R\$ 19,0504	R\$ 0,7851
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 27,1045	R\$ 26,7300	R\$ 1,0885
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,8536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,70000000	21,5169	15,0618
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	26,9422	18,8595
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,9213	
Custo Horário da Execução:				R\$ 35,7749	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 35,7700	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	R\$ 18,2200	R\$ 8,1848
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	0,40430000	R\$ 54,0600	R\$ 21,8585
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01111000	R\$ 11,9600	R\$ 0,1329
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	R\$ 4,4800	R\$ 0,8919
M1205	Prego de ferro	kg	0,20396000	R\$ 14,8100	R\$ 2,9799
M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	R\$ 5,2000	R\$ 10,8682
M0286	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	R\$ 16,9700	R\$ 6,0987
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 51,0129	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00253000	R\$ 34,0000	R\$ 0,0860
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00485000	R\$ 34,0000	R\$ 0,1649
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00001000	R\$ 34,0000	R\$ 0,0003
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00037000	R\$ 34,0000	R\$ 0,0126
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00020000	R\$ 34,0000	R\$ 0,0068
M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00523000	R\$ 34,0000	R\$ 0,1778
M0286	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00270000	R\$ 34,0000	R\$ 0,0918
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,5402

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	tkm	0,00253000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0443	tkm	0,00485000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0560	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0310	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M1205	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0290	tkm	0,00523000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0286	tkm	0,00270000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 87,3231
VALOR:									R\$ 87,33

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 48,3966	R\$ 29,7048	R\$ 48,3966
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	R\$ 0,7906	R\$ 0,5375	R\$ 3,0408
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	R\$ 1,6782	R\$ 1,1409	R\$ 4,0836
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 55,5210

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8816	26,8816
P9824	Servente	h	9,00000000	20,2310	182,0790
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,9606	
Custo Horário da Execução:				R\$ 204,4816	
Produção da Equipe:				3,92899	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 67,3200	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA:	18/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SICRO:	2023/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SINAPI:	2023/04 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

BDI:	21,35%	
HORA:	MES:	REF.
07	07/2023	
LL:	15%	21,04%
LL:	0,90%	0,82%



M0082	Areia média lavada	m³	0,59948000	R\$ 220,00	R\$ 82,9141
M0192	Brita 2	m³	0,73508000	R\$ 132,00	R\$ 97,0200
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	R\$ 0,6200	R\$ 173,9312
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 353,8759

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,89922000	R\$ 1,8000	R\$ 1,6186
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	1,10262000	R\$ 1,8000	R\$ 1,9847
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,28053000	R\$ 34,0000	R\$ 9,5380

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 13,1413

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,89922000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000
 Custo Direto Total: R\$ 434,3372
 VALOR: R\$ 434,33

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 VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,0400	R\$ 1,3020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 85,4000	R\$ 0,8540

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,1560

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,2100	R\$ 8,8815
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,2400	R\$ 9,6360

TOTAL Material: R\$ 18,5175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,2350

VALOR: R\$ 37,91

5.2. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,4051	R\$ 0,9439	R\$ 1,4051
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,3966	R\$ 29,7048	R\$ 48,3966
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7906	R\$ 0,5375	R\$ 3,0812
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6782	R\$ 1,1409	R\$ 4,0836

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 56,9465

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8816	26,8816
P9824	Servente	h	9,00000000	20,2310	182,0790

TOTAL MÃO DE OBRA: 208,9606

Custo Horário da Execução: R\$ 265,9071

Produção da Equipe: 3,92699

Custo Unitário da Execução: R\$ 67,8600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,9600	R\$ 5,0449
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 138,3100	R\$ 87,5973
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 137,0700	R\$ 50,3767
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 132,0000	R\$ 48,5153
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6200	R\$ 174,9343

TOTAL MATERIAIS: R\$ 366,4705

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 34,0000	R\$ 0,2029
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8000	R\$ 1,7100
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924

1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	18/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SICRO	2023/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,6660	R\$ 0,9924
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 34,0000	R\$ 9,5931
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,168

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1.2400	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1.2400	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1.2400	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 447,4673
VALOR:									R\$ 447,47

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,08000000	21,5169	1,7214
P9805 Armador	h	0,08000000	26,9962	2,2957
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,0171
Custo Horário da Execução:				R\$ 4,0171
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,0200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,8000
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 11,5400	R\$ 0,1731
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,9731

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,0000	R\$ 0,0374
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,0000	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0381

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 13,0312
VALOR:									R\$ 13,03

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 321,8948	R\$ 119,8782	R\$ 321,8948
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 321,8948

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8816	26,8816
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2310	60,6930
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,5746
Custo Horário da Execução:				R\$ 409,4694
Produção da Equipe:				6,22500
Custo Unitário da Execução:				R\$ 65,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 302,7000	R\$ 302,7000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 302,7000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 498,8600	R\$ 2,7437
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,7437

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
-----------------------	-----	------------	----	----	---	----------------

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE.

DATA: 18/10/2023

FONTE: VERSÃO
SICRO: 2023/04
SINAPI: 2023/04 SEM DEBONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	VALOR
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	RS 2.7800	0,00	RS 7.2200	0,00	RS 1.8300	R\$ 0,00000
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00000										
Custo Direto Total: R\$ 371,2237										
VALOR: R\$ 371,22										

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,3966	R\$ 29,7048	R\$ 48,3966
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7906	R\$ 0,5375	R\$ 3,0408
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6782	R\$ 1,1409	R\$ 4,0836
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 55,5210							

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8816	26,8816
P9624	Servente	h	9,00000000	20,2310	182,0790
TOTAL MÃO DE OBRA: 208,9606					
Custo Horário da Execução: R\$ 264,4816					
Produção da Equipe: 3,92899					
Custo Unitário da Execução: R\$ 67,3200					

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948000	R\$ 138,3100	R\$ 82,9141
M0192	Brita 2	m³	0,73508000	R\$ 132,0000	R\$ 97,0306
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	R\$ 0,6200	R\$ 173,9312
TOTAL MATERIAIS: R\$ 353,8759					

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,89922000	R\$ 1,8000	R\$ 1,6186
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	1,10262000	R\$ 1,8000	R\$ 1,9847
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,28053000	R\$ 34,0000	R\$ 9,5380
TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 13,1413					

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,89922000	0,00	RS 1,2400	0,00	RS 0,9600	0,00	RS 0,8100	R\$ 0,00000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	RS 1,2400	0,00	RS 0,9600	0,00	RS 0,8100	R\$ 0,00000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	RS 1,1500	0,00	RS 0,9200	0,00	RS 0,7500	R\$ 0,00000
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00000										
Custo Direto Total: R\$ 434,3372										
VALOR: R\$ 434,33										

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 331,4030	R\$ 149,6411	R\$ 331,4030
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 331,4030							

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2310	20,2310
TOTAL MÃO DE OBRA: 20,2310					
Custo Horário da Execução: R\$ 351,6340					
Produção da Equipe: 230,19000					
Custo Unitário da Execução: R\$ 1,53000					
Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0208					
Custo Direto Total: R\$ 1,5508					
VALOR: R\$ 1,85					

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,5488	R\$ 97,3638	R\$ 308,5488
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 308,5488							

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

DATA:	18/10/2023	EDC:	21,35%
VERBAO:	2023/04	HORAS:	0,00
SICRO:	2023/04	MESES:	07/2023
SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	71,31%
Composição:	PRÓPRIA	DATA:	05/2023
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 308,5488
Produção da Equipe:	435,75000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7197
VALOR:	R\$ 0,72

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 344,7082	R\$ 87,1633	R\$ 318,9537
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7856	R\$ 3,3326	R\$ 4,0881
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 290,3432	R\$ 123,0504	R\$ 171,5653
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4546	R\$ 84,8930	R\$ 202,4546
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 135,4500	R\$ 43,4444	R\$ 91,2673
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 788,3490

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2310	20,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2310
Custo Horário da Execução:				R\$ 808,5800
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8100
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0654
Custo Direto Total:				R\$ 4,8754
VALOR:				R\$ 4,87

7.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	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	0,00600000	R\$ 70,01	R\$ 0,42
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 226,43	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 19,94	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 1,26

7.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,2000
VALOR:					R\$ 1,20

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 93,7900	R\$ 42,2055
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,2055
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 18,5000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 265,6000	R\$ 5,0995
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,1600	R\$ 73,1600
TOTAL Material:						R\$ 96,7595
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7250
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 343,9000	R\$ 1,7195
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7195
VALOR:						R\$ 169,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

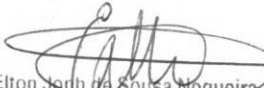
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	DATA:	18/10/2023	BDI:	1,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	SICRO	2023/04	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE	SINAPI	2023/04	SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	05/2023



8.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,2855
VALOR:					RS 1,29

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.386.135/0001-71
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton José de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

Embr


u

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	DATA:	18/10/2023	BDI: 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	FONTE:	SICRU	VERBAO	202304
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	SINAPI:	302864 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE	Composição:	PROFITA	0,00%	0,00%	



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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 21,35%

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


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

gmb

Ⓞ

2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	18/10/2023	BDI:	21,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SICRO:	202304	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,35%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Sermanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Sermanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
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
	TOTAL	48,36	19,04


[Handwritten signatures and initials]

MA FEITOSA DE SOUSA LTDA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORILCE.	DATA:	18/10/2023	BDI: 21,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORILCE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORILCE.	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
C	GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado					4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado					0,10
C3	Férias Indenizadas					1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa					2,17
C5	Indenização Adicional					0,35
				TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B					7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado					0,37
				TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31




 M&S OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Aníto Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

