



MARFHYS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

Boa Viagem - CE, 24 de janeiro de 2024

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 016/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1075758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021).

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **016/2023-TP**, pelo preço global de R\$ 292.196,70 (Duzentos e noventa e dois mil cento e noventa e seis reais e setenta centavos), com prazo de até 90 (noventa) dias, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1075758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021).

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(a) Sr. (a) Marcelino Barros de Aquino, portador da carteira de identidade n° 3440873 e CPF n° 003.043.483,17, 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.

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcelino Barros de Aquino

Sócio - Proprietário

CPF: 003.043.483-17



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 31.549.845/0001-64

(88) 98222-5440

marfhysbv@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
DATA : 24/01/2024		BDI : 21,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 65,48	R\$ 372,16	R\$ 1.674,72
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	3.248,28	R\$ 0,25	R\$ 1,40	R\$ 4.547,59
2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.891,81	R\$ 8,09	R\$ 45,97	R\$ 132.936,51
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	105,30	R\$ 102,59	R\$ 21,90	R\$ 13.108,80
2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	837,24	R\$ 41,96	R\$ 50,92	R\$ 42.632,26
2.5	2003947	Meio-flo de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	834,89	R\$ 23,60	R\$ 28,64	R\$ 23.911,25
3 CALÇADAS								
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,71	R\$ 94,66	R\$ 20,21	R\$ 12.947,00
3.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	56,35	R\$ 433,85	R\$ 92,63	R\$ 29.667,15
3.3	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	800,68	R\$ 22,94	R\$ 27,84	R\$ 22.290,93
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,32	R\$ 116,92	R\$ 141,88	R\$ 1.747,96
4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 447,80	R\$ 95,61	R\$ 543,41
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SICRO NOVO	M2	4.018,91	R\$ 1,27	R\$ 0,27	R\$ 6.189,12
								VALOR TOTAL: R\$ 232.196,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

24/01/2024

FLS

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA
RESP TÉCNICO
CREA Nº 340606

Duzentos e Noventa e Dois Mil Cento e Noventa e Seis reais e Setenta centavos

MARFHY'S CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
RUA GELINO BARROS DE AQUINO
S/POLO ADMINISTRADOR

Página: 1

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA :	24/01/2024			BDI :	21,35%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04	-	-	07/2023		
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	05/2023		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.674,72	0,57%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 217.136,41	74,31%
3	CALÇADAS	R\$ 66.653,04	22,81%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 543,41	0,19%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.189,12	2,12%
VALOR TOTAL:		R\$ 292.196,70	100,00%

Duzentos e Noventa e Dois Mil Cento e Noventa e Seis reais e Setenta centavos

MARFHY S CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
MARCELINO BARROS DE AQUINO
SÓCIO ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA :	24/01/2024			BDI :	21,35%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04			07/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	



1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 246,25	R\$ 246,25
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,06	R\$ 0,30
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,50	R\$ 0,19
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,33	R\$ 17,10
TOTAL Material:					R\$ 283,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,31	R\$ 9,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,83	R\$ 22,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,61

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,46	R\$ 11,23
TOTAL Serviço:					R\$ 11,23
VALOR:					R\$ 306,68

2.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 349,1389	R\$ 88,2837	R\$ 442,6396
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8471	R\$ 3,3754	R\$ 4,3909
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 294,0751	R\$ 124,6321	R\$ 244,9366
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 252,4710	R\$ 119,2791	R\$ 247,1434
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,0 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,0568	R\$ 85,9842	R\$ 205,0568
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 137,1910	R\$ 44,0028	R\$ 108,3027
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.252,4700

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,9300	19,9300
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,9300

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.272,4000
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1347
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0154
Custo Direto Total:	R\$ 1,1501
VALOR:	R\$ 1,15

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,8200	R\$ 1,2910

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	24/01/2024			BDI:	21,35%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,91%	05/2023	

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 85,9300	R\$ 0,8593
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1503

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,9700	R\$ 8,9955
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,0700	R\$ 9,7605
TOTAL Material:					R\$ 18,7560	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,8200	R\$ 6,8460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,8800	R\$ 10,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9740	

VALOR:	R\$ 37,88
---------------	------------------



2.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,0800	R\$ 2,0709
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0709	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,4900	R\$ 4,9668
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,0500	R\$ 12,0305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 18,7000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,6700	R\$ 4,5360
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,2100	R\$ 21,2100
TOTAL Material:					R\$ 61,4433	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,8200	R\$ 0,4564
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,8200	R\$ 5,7050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 16,8800	R\$ 32,9160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,0774	

VALOR:	R\$ 102,59
---------------	-------------------

2.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 132,98	R\$ 1,32
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 458,03	R\$ 16,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,05	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 21,31	

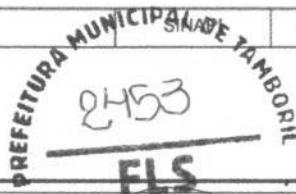
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 25,68	R\$ 11,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	24/01/2024			BDI:	21,35%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SICRO:	2023/04								07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO				114,15%		71,31%		05/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	R\$ 19,83	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,66
VALOR:					R\$ 41,96



2.5. 2003947 Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,8021	R\$ 31,7756	R\$ 44,8021
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 44,8021

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,4800	26,4800
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9300	39,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,3400
Custo Horário da Execução:					R\$ 111,1421
Produção da Equipe:					93,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1926

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	R\$ 395,0400	R\$ 13,1943
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	R\$ 64,3400	R\$ 3,0433
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	R\$ 40,4000	R\$ 0,7272
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,9648

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5919533	0,08016000	R\$ 67,9300	R\$ 5,4453
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 5,4453

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	0,08016000	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 23,6027
VALOR:										R\$ 23,60

3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:						R\$ 65,9670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,8800	R\$ 28,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



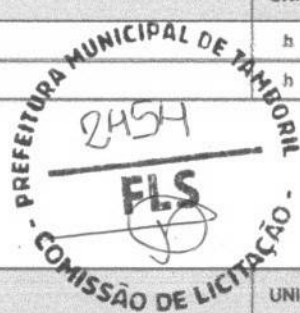
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 21,35%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2023/04	-	-	07/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
SICRO	2023/04	-	-	07/2023																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																					

VALOR: **R\$ 94,66**

3.2. 1107888 Concreto fck = 15 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\$ 1,4231	R\$ 0,9560	R\$ 1,4231
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,0186	R\$ 30,0866	R\$ 49,0186
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 0,8008	R\$ 0,5444	R\$ 3,1212
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6998	R\$ 1,1556	R\$ 4,1361
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 57,6990

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,4800	26,4800
P9824	Servente	h	9,00000000	19,9300	179,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:					205,8500



Custo Horário da Execução: R\$ 263,5490
 Produção da Equipe: 3,96024
 Custo Unitário da Execução: R\$ 66,5487

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,75744000	R\$ 6,0400	R\$ 4,5749
M0082	Areia média lavada	m³	0,65012000	R\$ 140,0800	R\$ 91,0688
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 138,8400	R\$ 51,0293
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 133,6900	R\$ 49,1364
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	252,48076000	R\$ 0,6300	R\$ 159,0629
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 354,8723

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	0,00076000	R\$ 34,1600	R\$ 0,0260
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,97518000	R\$ 1,8200	R\$ 1,7748
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8200	R\$ 1,0034
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8200	R\$ 1,0034
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,25248000	R\$ 34,1600	R\$ 8,6247
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 12,4323

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	0,00076000	0,00	R\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,97518000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,25248000	0,00	R\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	24/01/2024			BDI:	21,35%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,91%	05/2023	



Custo Direto Total: R\$ 433,8533

VALOR: R\$ 433,85

3.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2400	R\$ 12,2400
TOTAL Material:					R\$ 12,2400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,8200	R\$ 4,1076
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,8800	R\$ 6,0768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1844

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 516,9500	R\$ 0,5170
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5170

VALOR: R\$ 22,94

3.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,4900	R\$ 1,2101
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9484
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,7400	R\$ 53,6140
TOTAL Material:					R\$ 59,3125

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 22,8200	R\$ 38,5120
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,8800	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6120

VALOR: R\$ 116,92

4.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 159,4380	R\$ 62,9968	R\$ 91,9292
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,9292

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	h	1,00000000	29,1900	29,1900
P9824	h	2,00000000	19,9300	39,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA: 24/01/2024	BDI: 21,35%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

Custo Horário da Execução:	R\$ 160,9792
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,6597
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 394,1419
Custo Direto Total:	R\$ 447,8016
VALOR:	R\$ 447,80

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 574,7100	R\$ 394,1419
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 394,1419
Custo Direto Total:				R\$ 447,8016
VALOR:				R\$ 447,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,8800	R\$ 1,2660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2660
VALOR:					R\$ 1,27

**MARFHY S CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI**
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
MARCELINO BARROS DE AQUINO
 SÓCIO ADMINISTRADOR

2456
FLS
 ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA
 RESP TÉCNICO
 CREA Nº 340606

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 21,35%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.674,72	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.674,72			R\$ 1.674,72
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 217.136,41	32,96 %	67,04 %		100,00 %
			R\$ 71.568,16	R\$ 145.568,25		R\$ 217.136,41
3	CALÇADAS	R\$ 66.653,04			100,00 %	100,00 %
					R\$ 66.653,04	R\$ 66.653,04
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 543,41			100,00 %	100,00 %
					R\$ 543,41	R\$ 543,41
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.189,12			100,00 %	100,00 %
					R\$ 6.189,12	R\$ 6.189,12
R\$ 292.196,70			R\$ 73.242,88	R\$ 145.568,25	R\$ 73.385,57	R\$ 292.196,70
			R\$ 73.242,88	R\$ 218.811,13	R\$ 292.196,70	

MARFHYS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
MARCELINO BARROS DE AQUINO
SÓCIO ADMINISTRADOR

FLS
 ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA
 RESP TÉCNICO
 CREA Nº 340606

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA :	24/01/2024	BDI :	21,35%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,07%
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%
	TOTAL	6,15%

BDI = 21,35%

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

MARFHYS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
MARCELINO BARROS DE AQUINO
BÓGIO ADMINISTRADOR

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA
RESP TÉCNICO
CREA Nº 340606

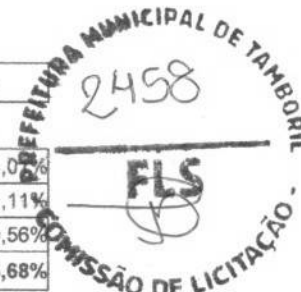


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA: 24/01/2024	BDI: 21,35%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04		07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	07/2023

2459
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

MARFHY S CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
 MARCELINO BARROS DE AQUINO
 SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA
 RESP TÉCNICO
 CREA Nº 340606

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA: 24/01/2024	BDI: 21,35%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

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 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%
	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%

MARFHY S CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
MARCELINO BARROS DE AQUINO
 SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA
RESP TÉCNICO
CREA Nº 340606