



STM CONSTRUÇÕES
CONSTRUÇÕES - PROJETOS - REFORMAS

CARTA PROPOSTA

Nova Russas – Ce, 23 de janeiro de 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023.



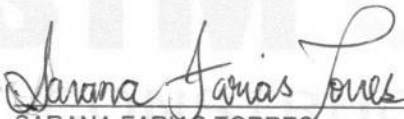
Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços cujo o objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021)**, pelo preço global de **R\$ 293.784,75 (Duzentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos)** com prazo de execução de 03 (três) meses, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço.

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 sra. SARANA FARIAS TORRES, RG Nº 20082301268 SSP CE e CPF Nº 066.396.243-97 como representante desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 03 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


SARANA FARIAS TORRES
CPF.: 066.396.243-97
RG.: 20082301268 SSP-CE
REPRESENTANTE LEGAL


DIEGO FERNANDO LIMA SILVA
CPF.: 022.224.053-94
CREA-CE Nº 56373/D
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 012792/2021)	DATA : 23/01/2024	BDI : 21,35%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	VERÃO	HORA	ME6	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2023/04	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.682,78
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	373,95	1.682,78
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						218.272,32
2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	3.248,28	1,41	4.580,07
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.891,81	46,20	133.601,62
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	105,30	125,00	13.162,50
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	51,16	42.833,20
2.5	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	834,89	28,86	24.094,93
3	CALÇADAS						67.094,52
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,71	115,45	13.012,37
	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	56,35	531,15	29.930,30
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	800,68	27,97	22.395,02
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,32	142,60	1.756,83
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						546,01
4.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retronefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	546,01	546,01
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.189,12
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.018,91	1,54	6.189,12
VALOR TOTAL:						293.784,75	

Duzentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

Sarana Farias Torres
 SARANA FARIAS TORRES
 CPF.: 066.396.243-97
 RG.: 20082301268 SSP-CE
 REPRESENTANTE LEGAL



Diego Fernando Lima Silva
 DIEGO FERNANDO LIMA SILVA
 CPF.: 022.224.053-94
 CREA-CE Nº 56373/D
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 012792/2021)	DATA: 23/01/2024	BDI: 21,35%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027 BEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2023/04	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				05/2021	07/2023
				05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.682,78	100,00 %			100,00 %
			1.682,78			1.682,78
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	218.272,32	32,96 %	67,04 %		100,00 %
			71.942,56	146.329,76		218.272,32
3	CALÇADAS	67.094,52			100,00 %	100,00 %
					67.094,52	67.094,52
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	546,01			100,00 %	100,00 %
					546,01	546,01
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.189,12			100,00 %	100,00 %
					6.189,12	6.189,12
		293.784,75	73.625,34	146.329,76	73.829,65	293.784,75
			73.625,34	219.955,10	293.784,75	293.784,75

Sarana Farias Torres

SARANA FARIAS TORRES
CPF.: 066.396.243-97
RG.: 20082301268 SSP-CE
REPRESENTANTE LEGAL



Diego Fernando Lima Silva

DIEGO FERNANDO LIMA SILVA
CPF.: 022.224.053-94
CREA-CE Nº 56373/D
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 012792/2021)	DATA : 23/01/2024	BDI : 21,35%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2023/04	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	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	1,00000000	247,45	247,45
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	27,19	0,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,57	0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,35	17,16
TOTAL Material:						265,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	25,44	9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,93	22,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M	0,50000000	22,58	11,29
TOTAL Serviço:						11,29

VALOR: 308,16

2.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	350,8403	88,7139	444,7968
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8707	3,3918	4,4123
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	295,5082	125,2394	246,1302
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	253,7013	119,8603	248,3476
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,0561	86,4032	206,0561
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	137,8595	44,2172	108,8304
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.258,5734

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,0200	20,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,0200	

Custo Horário da Execução: 1.278,5934

Produção da Equipe: 1.121,33000

Custo Unitário da Execução: 1,1402

Custo do FIC (0,0136): 0,0155


Custo Direto Total: 1,1557

VALOR: 1,16

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 STM CONSTRUÇÕES <small>CONSTRUÇÕES · PROJETOS · REFORMAS</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME IPT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 812792/2021)	DATA: 23/01/2024		BDI: 21,35%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				-	07/2023
				71,31%	05/2023

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9300	1,2965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2000	0,8620
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1585

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2600	9,0390
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3900	9,8085
					TOTAL Material:	18,8475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9300	6,8790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9700	10,1820
					TOTAL Mão de Obra:	17,0610

VALOR:	38,07
---------------	--------------

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
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,1800	2,0795
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0795

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,8100	4,9907
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,4100	12,0882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5600
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
					TOTAL Material:	61,8489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	22,9300	0,4586
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,9300	5,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	16,9700	33,0915
					TOTAL Mão de Obra:	39,2826

VALOR:	103,01
---------------	---------------

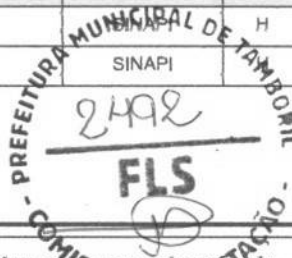
2.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	133,62	1,33
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	460,26	17,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,69	0,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	28,19	2,33
					TOTAL Material:	21,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 STM CONSTRUÇÕES <small>CONSTRUTORES - PROJETOS - REFORMAS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME IPT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 812792/2021)		DATA: 23/01/2024		BDI: 21,35%		
	LOCAL: DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE		FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,45400000	25,80	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,45400000	19,93	9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,75
VALOR:						42,16


 2492
FLS
 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO -

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	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	45,0205	31,9305	45,0205
TOTAL EQUIPAMENTOS:						45,0205	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,6100	26,6100
P9824	Servente	h	2,00000000	20,0200	40,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,6500
Custo Horário da Execução:					111,6705
Produção da Equipe:					93,19000
Custo Unitário da Execução:					1,1983

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	398,8800	13,3226
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	64,6400	3,0575
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	40,5800	0,7304
TOTAL SERVIÇOS:				17,1105	

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	68,2700	5,4725
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					5,4725	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1107928	tkm	0,08016000	0,00	1,0400	0,00	0,8300	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									23,7813
VALOR:									23,78

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	60,2600	66,2860
TOTAL Material:					66,2860	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 STM CONSTRUÇÕES <small>CONSTRUTORES - PROJETOS - REFORMAS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 812792/2021)		DATA: 23/01/2024		BDI: 21,35%		
	LOCAL: DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SICRO: 2023/04				07/2023
			SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	05/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,9700	28,8490
TOTAL Mão de Obra:						28,8490
VALOR:						95,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 2493
 FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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	1,4301	0,9607	1,4301
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,2575	30,2332	49,2575
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8200	0,0800	0,8047	0,5471	3,1364
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7081	1,1612	4,1562
TOTAL EQUIPAMENTOS:							57,9802

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,6100	26,6100
P9824	Servente	h	9,00000000	20,2000	180,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:					206,7900

Custo Horário da Execução:	264,7702
Produção da Equipe:	3,96024
Custo Unitário da Execução:	66,8571

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,75744000	6,0700	4,5977
M0082	Areia média lavada	m³	0,65012000	140,7700	91,5174
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	139,5100	51,2755
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	134,3400	49,3753
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	252,48076000	0,6400	161,5877
TOTAL MATERIAIS:					358,3536

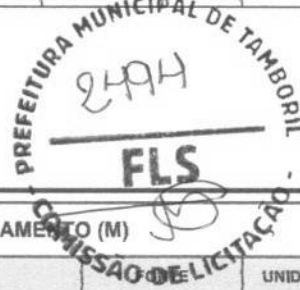
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00076000	34,3200	0,0261
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,97518000	1,8300	1,7846
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8300	1,0089
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8300	1,0089
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,25248000	34,3200	8,6651
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,4936

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	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7700	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,97518000	0,00	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 STM CONSTRUÇÕES <small>CONSTRUÇÕES - PROJETOS - REFORMAS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 012792/2021)		DATA: 23/01/2024		BDI: 21,35%		
	LOCAL: DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,25248000	0,00	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										437,7043
VALOR:										437,70



3.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3000	12,3000
TOTAL Material:					12,3000	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	22,9300	4,1274
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	16,9700	6,1092
TOTAL Mão de Obra:					10,2366	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	518,2400	0,5182
TOTAL Serviço:					0,5182	
VALOR:					23,05	

3.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8100	1,2159
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9800	53,8780
TOTAL Material:					59,6096	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,9300	36,6880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,9700	21,2125
TOTAL Mão de Obra:					57,9005	
VALOR:					117,51	

4.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	160,2150	63,3037	92,3771
TOTAL EQUIPAMENTOS:					92,3771		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	29,3400	29,3400		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,0200	40,0400		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME IPT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 812792/2021)
LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 23/01/2024		BDI: 21,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2023/04	-	-	07/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023



TOTAL MÃO DE OBRA:	69,3800
Custo Horário da Execução:	161,7571
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	53,9190
TOTAL SERVIÇOS:	396,0347
Custo Direto Total:	449,9537
VALOR:	449,95

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	577,4700	396,0347

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	16,9700	1,2728
TOTAL Mão de Obra:					1,2728

VALOR:	1,27
---------------	-------------


 SARANA FARIAS TORRES
 CPF.: 066.396.243-97
 RG.: 20082301268 SSP-CE
 REPRESENTANTE LEGAL


 DIEGO FERNANDO LIMA SILVA
 CPF.: 022.224.053-94
 CREA-CE Nº 56373/D
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME IPT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 012792/2021)	DATA : 23/01/2024	BDI : 21,35%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,58
	TOTAL	5,68
Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	TOTAL	6,15



BDI = 21,35%

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

Sarana Farias Torres

SARANA FARIAS TORRES
CPF.: 066.396.243-97
RG.: 20082301268 SSP-CE
REPRESENTANTE LEGAL

Diego Fernando Lima Silva

DIEGO FERNANDO LIMA SILVA
CPF.: 022.224.053-94
CREA-CE Nº 56373/D
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME IPT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 012792/2021)	DATA: 23/01/2024	BDI: 21,35%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		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	17,85	0,00
B2	Feridos	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME IPT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 812792/2021)	DATA : 23/01/2024	BDI : 21,35%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		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 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

Sarana Farias Torres

SARANA FARIAS TORRES

CPF.: 066.396.243-97

RG.: 20082301268 SSP-CE

REPRESENTANTE LEGAL

Diego

DIEGO FERNANDO LIMA SILVA

CPF.: 022.224.053-94

CREA-CE Nº 56373/D

ENGENHEIRO CIVIL

