



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À Prefeitura Municipal de TAMBORIL/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 016/2023-TP/2024

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 Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021).

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 016/2023-TP/2024, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 295.990,11 (Duzentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Noventa reais e Onze centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (Cento e Vinte) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma
digital por R S M
LTDA:331595 PESSOA
24000189 LTDA:33159524000189

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO TORRES Assinado de
forma digital por
FILHO:081732 JOAO TORRES
73391 FILHO:081732733
91

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES

CNPJ 33.159.524/0001-89

rsmpeessoa@hotmail.com

Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06

Bairro Centro, Sobral-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

15/01/2024

OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.394,91
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	R\$ 309,98	R\$ 1.394,91
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 181.250,46
2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	3.248,28	R\$ 1,17	R\$ 3.800,49
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.891,81	R\$ 38,36	R\$ 110.929,83
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	105,30	R\$ 103,99	R\$ 10.950,15
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\$ 42,51	R\$ 35.591,07
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	R\$ 23,93	R\$ 19.978,92
	CALÇADAS						R\$ 55.631,86
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,71	R\$ 95,78	R\$ 10.795,36
3.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	56,35	R\$ 439,57	R\$ 24.769,77
3.3	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	800,68	R\$ 23,24	R\$ 18.607,80
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,32	R\$ 118,42	R\$ 1.458,93
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 452,77
4.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 452,77	R\$ 452,77
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 5.184,39
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.018,91	R\$ 1,29	R\$ 5.184,39
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 52.075,72	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 243.914,39	
VALOR TOTAL:						R\$ 295.990,11	

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Onze centavos



R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.394,91	0,47%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 181.250,46	61,24%
3	CALÇADAS	R\$ 55.631,86	18,80%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 452,77	0,15%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.184,39	1,75%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 52.075,72	17,59%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 52.075,72 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 243.914,39
		VALOR TOTAL:	R\$ 295.990,11

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Noventa reais e Onze centavos



R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9
Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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	1,00000000	R\$ 248,75	R\$ 248,75
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,33	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,65	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,38	R\$ 17,26
TOTAL Material:						R\$ 266,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,70	R\$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,14	R\$ 22,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,10

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_03/2022	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,76	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 11,38



VALOR:	R\$ 309,98
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 66,18
VALOR COM BDI:	R\$ 376,16

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\$ 354,4557	R\$ 89,6281	R\$ 449,3804
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9209	R\$ 3,4268	R\$ 4,4577
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 298,5534	R\$ 126,5300	R\$ 248,6666
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 256,3157	R\$ 121,0955	R\$ 250,9069
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 208,1795	R\$ 87,2936	R\$ 208,1795
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 139,2802	R\$ 44,6729	R\$ 109,9519
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.271,5430

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\$ 1.291,7740
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1520
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0157
Custo Direto Total:	R\$ 1,1677

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/01/2024



OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



VALOR COM BDI:	R\$ 1,42
----------------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,3090
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 86,9300	R\$ 0,8693
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1783

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,5800	R\$ 9,0870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 9,8595
TOTAL Material:						R\$ 18,9465

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	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\$ 38,36
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 8,19
VALOR COM BDI:	R\$ 46,55

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,4200	R\$ 2,1001
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1001

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 67,1600	R\$ 5,0169
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,8100	R\$ 12,1523
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,7300	R\$ 4,5840
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,4200	R\$ 21,4200
TOTAL Material:						R\$ 62,2132

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 17,1400	R\$ 33,4230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6789

VALOR:	R\$ 103,99
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 22,20
VALOR COM BDI:	R\$ 126,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024



OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 134,33	R\$ 1,34
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\$ 462,68	R\$ 17,11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,71	R\$ 0,74
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,34	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 21,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 26,06	R\$ 11,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,14	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,97



VALOR:	R\$ 42,51
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 9,08
VALOR COM BDI:	R\$ 51,59

2.5. 2003947 Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e 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	R\$ 45,4844	R\$ 32,2595	R\$ 45,4844
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 45,4844

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8816	26,8816
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,3436

Custo Horário da Execução: R\$ 112,8280

Produção da Equipe: 93,19000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,2107

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\$ 400,1900	R\$ 13,3663
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	R\$ 65,2000	R\$ 3,0840
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	R\$ 41,0100	R\$ 0,7382
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 17,1885

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\$ 68,9700	R\$ 5,5286
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 5,5286

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/01/2024



OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 23,9278
VALOR:	R\$ 23,93
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 5,11
VALOR COM BDI:	R\$ 29,04



3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MÃO DE OBRAS E AQUISSÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:					R\$ 66,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 29,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1380

VALOR:	R\$ 95,78
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 20,45
VALOR COM BDI:	R\$ 116,23

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\$ 1,4448	R\$ 0,9706	R\$ 1,4448
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,7651	R\$ 30,5448	R\$ 49,7651
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1688
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1991
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 58,5778

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\$ 267,5384
Produção da Equipe:	3,96024
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,5561

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,75744000	R\$ 6,1000	R\$ 4,6204
M0082 Areia média lavada	m³	0,65012000	R\$ 141,5100	R\$ 91,9985
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 140,2400	R\$ 51,5438
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 135,0500	R\$ 49,6363
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	252,48076000	R\$ 0,6400	R\$ 161,5877

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



TOTAL MATERIAIS:	R\$ 359,3867
-------------------------	---------------------

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\$ 34,6800	R\$ 0,0264
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,97518000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8041
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,25248000	R\$ 34,6800	R\$ 8,7560
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 12,6263

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\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,97518000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	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\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 439,5691
----------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 439,57
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 93,85
VALOR COM BDI:	R\$ 533,42

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
TOTAL Material:					R\$ 12,3700

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,1706
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,1704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3410

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 525,2300	R\$ 0,5252
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5252

VALOR:	R\$ 23,24
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 28,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
15/01/2024



OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 49,2300	R\$ 54,1530
TOTAL Material:				R\$ 59,9190

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 21,4250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,4970

VALOR:	R\$ 118,42
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 25,28
VALOR COM BDI:	R\$ 143,70



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	R\$ 161,8660	R\$ 63,9561	R\$ 93,3291
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 93,3291

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	29,6388	29,6388
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:				70,1008

Custo Horário da Execução:	R\$ 163,4299
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,4766

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 580,7700	R\$ 398,2979
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 398,2979

Custo Direto Total:	R\$ 452,7745
VALOR:	R\$ 452,77
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 96,67
VALOR COM BDI:	R\$ 549,44

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2855

VALOR:	R\$ 1,29
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

VALOR COM BDI:

R\$ 1,57



R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

15/01/2024

OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.394,91	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.394,91			R\$ 1.394,91
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 181.250,46	32,96 %	67,04 %		100,00 %
			R\$ 59.740,15	R\$ 121.510,31		R\$ 181.250,46
3	CALÇADAS	R\$ 55.631,86			100,00 %	100,00 %
					R\$ 55.631,86	R\$ 55.631,86
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 452,77			100,00 %	100,00 %
					R\$ 452,77	R\$ 452,77
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.184,39			100,00 %	100,00 %
					R\$ 5.184,39	R\$ 5.184,39
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 52.075,72	25,06 %	49,82 %	25,12 %	100,00 %
			R\$ 13.050,18	R\$ 25.944,12	R\$ 13.081,42	R\$ 52.075,72
		R\$ 295.990,11	R\$ 74.185,24	R\$ 147.454,43	R\$ 74.350,44	R\$ 295.990,11
			R\$ 74.185,24	R\$ 221.639,67	R\$ 295.990,11	R\$ 295.990,11



R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

15/01/2024

OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,00%
L	Lucro	3,00%
TOTAL		3,00%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
TOTAL		6,15%



BDI = 21,35%

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

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

15/01/2024

OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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	Feriados	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

DATA :

15/01/2024

OBRA:	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).
DESCRIÇÃO:	016/2023-TP/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189
Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391