

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 014/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT Nº 1078204-17 (CONVÊNIO Nº 917494/2021).

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 014/2023-TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 483.035,81 (Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Trinta e Cinco reais e Oitenta e Um 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.

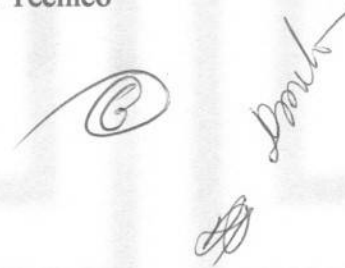
Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M
LTDA:331595 PESSOA
24000189 LTDA:331595240001
89

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO
FILHO:081732 TORRES
73391 FILHO:08173273391

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

1871
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 23.099,00
1.1	CPROP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 230,99	R\$ 23.099,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.392,54
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 376,71	R\$ 1.695,20
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	861,00	R\$ 4,47	R\$ 3.848,67
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	861,00	R\$ 4,47	R\$ 3.848,67
3	PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 9.849,30
3.1	4011353	Pintura de ligação - BDI = 15,00	SICRO NOVO	m²	4.545,87	R\$ 0,32	R\$ 1.454,68
3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 1C - BDI = 15,00	SEINFRA ANP	T	2,04	R\$ 3.497,96	R\$ 7.135,84
3.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	585,48	R\$ 2,15	R\$ 1.258,78
4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=5,00CM						R\$ 293.842,54
4.1	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - BDI = 15,00	SICRO NOVO	t	545,51	R\$ 226,64	R\$ 123.634,39
4.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA ANP	T	34,49	R\$ 4.935,00	R\$ 170.208,15
5	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA						R\$ 18.834,99
5.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	8.760,46	R\$ 2,15	R\$ 18.834,99
6	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA						R\$ 64.915,69
6.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	95.464,25	R\$ 0,68	R\$ 64.915,69
7	SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$ 1.247,38
7.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	26,34	R\$ 25,02	R\$ 659,03
7.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 22,96	R\$ 51,66
7.3	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 536,69	R\$ 536,69
8	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS						R\$ 61.854,37
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	101,68	R\$ 116,23	R\$ 11.818,27
8.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	50,83	R\$ 523,12	R\$ 26.590,19
8.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	671,67	R\$ 28,20	R\$ 18.941,09
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,24	R\$ 143,70	R\$ 2.908,49
8.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.016,77	R\$ 1,57	R\$ 1.596,33
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 71.273,92
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 411.761,89
						VALOR TOTAL:	R\$ 483.035,81

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Trinta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

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

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1872
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	COMISSÃO % LICITAÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 23.099,00	4,78%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.392,54	1,94%
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 9.849,30	2,04%
4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=5,00CM	R\$ 293.842,54	60,83%
5	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	R\$ 18.834,99	3,90%
6	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA	R\$ 64.915,69	13,44%
7	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 1.247,38	0,26%
8	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	R\$ 61.854,37	12,81%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 71.273,92 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 411.761,89
		VALOR TOTAL:	R\$ 483.035,81

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Trinta e Cinco reais e Oitenta e Um 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:0817327
3391

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



1.1. CPROP-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	SICRO NOVO	mês	0,00760000	R\$ 7.783,99	R\$ 59,16
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,00560000	R\$ 23.426,25	R\$ 131,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 190,35
VALOR:						R\$ 190,35
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 40,64
VALOR COM BDI:						R\$ 230,99

03689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 248,75	R\$ 248,75
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,33	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE ACO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,17	R\$ 16,58
TOTAL Material:						R\$ 265,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,83	R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,46	R\$ 22,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,46	R\$ 11,73
TOTAL Serviço:						R\$ 11,73
VALOR:						R\$ 310,43
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 66,28
VALOR COM BDI:						R\$ 376,71

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,2000	R\$ 3,6775
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6775
VALOR:						R\$ 3,68
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,79
VALOR COM BDI:						R\$ 4,47

2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

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

João

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1874

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,2000	R\$ 3,6775
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6775
VALOR:						R\$ 3,68
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,79
VALOR COM BDI:						R\$ 4,47

3.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,7673	R\$ 79,7761	R\$ 263,7673
9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,3378	R\$ 39,1659	R\$ 114,6756
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 378,4429

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,5408

Custo Horário da Execução:	R\$ 418,9837
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2793
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0006

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2799
VALOR:	R\$ 0,28
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

3.2. 12319 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 1C (T)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12319	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 1C	T	1,00000000	R\$ 3.041,70	R\$ 3.041,70
TOTAL Material:					R\$ 3.041,70

VALOR:	R\$ 3.041,70
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 456,26
VALOR COM BDI:	R\$ 3.497,96

3.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,7673	R\$ 79,7761	R\$ 263,7673

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1875

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 263,7673

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,7673
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7655
Custo Direto Total:	R\$ 1,7655

VALOR:	R\$ 1,77
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 2,15

011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 246,2063	R\$ 120,1805	R\$ 209,6588
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 267,1695	R\$ 99,7573	R\$ 237,0353
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 449,0775	R\$ 208,3654	R\$ 449,0775
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 895,7716

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2704	162,1632
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,1632

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.057,9348
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,6218
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0244

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 175,1400	R\$ 178,6428
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 178,6428

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,7928
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,7928

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 197,0818
VALOR:	R\$ 197,08
VALOR BDI (16.00%):	R\$ 29,56
VALOR COM BDI:	R\$ 226,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1876
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 4.291,30
TOTAL Material:					R\$ 4.291,30
VALOR:					R\$ 4.291,30
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 643,70
VALOR COM BDI:					R\$ 4.935,00

5.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,7673	R\$ 79,7761	R\$ 263,7673
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 263,7673
Custo Horário da Execução:							R\$ 263,7673
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7655
Custo Direto Total:							R\$ 1,7655
VALOR:							R\$ 1,77
VALOR BDI (21.35%):							R\$ 0,38
VALOR COM BDI:							R\$ 2,15

6.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 295,3971	R\$ 99,0346	R\$ 295,3971
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 295,3971
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,3971
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5649
Custo Direto Total:							R\$ 0,5649
VALOR:							R\$ 0,56
VALOR BDI (21.35%):							R\$ 0,12
VALOR COM BDI:							R\$ 0,68

7.1. 5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 376,4797	R\$ 162,2341	R\$ 376,4797
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 376,4797

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	21,5135	21,5135
P9824 Servente	h	4,00000000	20,2704	81,0816
TOTAL MÃO DE OBRA:				102,5951

Custo Horário da Execução:	R\$ 479,0748
Produção da Equipe:	163,23000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,9350

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	R\$ 10,6600	R\$ 1,0660
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,8500	R\$ 4,1475
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	R\$ 24,8100	R\$ 12,4050
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 24,8100	R\$ 0,0241
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 17,6426

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0033
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0116
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0264
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0413

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 20,6189
VALOR:	R\$ 20,62
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 4,40
VALOR COM BDI:	R\$ 25,02

7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 39,5100	R\$ 0,5268
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 95,5900	R\$ 0,8497
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 72,0300	R\$ 1,1205
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 153,8600	R\$ 1,0257
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5227

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1878

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6800	R\$ 3,12400
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9100	R\$ 9,2278
TOTAL Material:						R\$ 12,3518

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 17,1400	R\$ 3,0471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0471	

VALOR:	R\$ 18,92
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 4,04
VALOR COM BDI:	R\$ 22,96

7.3. 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	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 153,3667	R\$ 64,0598	R\$ 90,8519
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 90,8519	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,7544	30,7544
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:				71,2952	

Custo Horário da Execução:	R\$ 162,1471
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,0490

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\$ 566,0700	R\$ 388,2165
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 388,2165	

Custo Direto Total:	R\$ 442,2655
VALOR:	R\$ 442,27
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 94,42
VALOR COM BDI:	R\$ 536,69

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:					R\$ 66,6380	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

VALOR COM BDI: R\$ 116,23

8.2. 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\$ 1,2808	R\$ 0,8604	R\$ 1,2808
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,8695	R\$ 30,5080	R\$ 49,8695
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 0,7799	R\$ 0,5302	R\$ 3,0396
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6476	R\$ 1,1201	R\$ 4,0092
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 58,1991

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824	Servente	h	9,00000000	20,2704	182,4336
TOTAL MÃO DE OBRA:				209,3277	

Custo Horário da Execução: R\$ 267,5268

Produção da Equipe: 3,96024

Custo Unitário da Execução: R\$ 67,5532

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,75744000	R\$ 6,5000	R\$ 4,9234
M0082	Areia média lavada	m³	0,65012000	R\$ 131,9200	R\$ 85,7638
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 131,6400	R\$ 48,3830
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 131,6400	R\$ 48,3830
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	252,48076000	R\$ 0,6500	R\$ 164,1125
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 351,5657	

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\$ 33,0300	R\$ 0,0251
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,97518000	R\$ 1,7300	R\$ 1,6871
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7300	R\$ 0,9538
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7300	R\$ 0,9538
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,25248000	R\$ 33,0300	R\$ 8,3394
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 11,9592	

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\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,97518000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

1880
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 431,0781
VALOR:	R\$ 431,08
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 92,04
VALOR COM BDI:	R\$ 523,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
TOTAL Material:					R\$ 12,3700

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
I8623	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720
I2543	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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855

mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204/17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2855
VALOR:	R\$ 1,29
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,57

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 AUXILIARES

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1882
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 81,6666
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 272,1600
TOTAL Material:					R\$ 353,8266

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 171,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,4000

VALOR:	R\$ 525,23
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 112,14
VALOR COM BDI:	R\$ 637,37

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,3498
TOTAL Material:					R\$ 39,5065

VALOR:	R\$ 39,51
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 8,44
VALOR COM BDI:	R\$ 47,95

I0004 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 18,6400
TOTAL Material:					R\$ 95,5865

VALOR:	R\$ 95,59
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 20,41
VALOR COM BDI:	R\$ 116,00

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,42

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 26,83
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 5,73
VALOR COM BDI:	R\$ 32,56

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,1600	R\$ 137,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,0000	R\$ 51,1111
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 1,0000	R\$ 76,6667
TOTAL Material:						R\$ 294,2009

VALOR:	R\$ 294,20
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 62,81
VALOR COM BDI:	R\$ 357,01

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,42	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1884

B

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,42	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,99	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 790,7259
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 790,7259	
Custo Horário da Execução:						R\$ 790,7259	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7296	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7296	
VALOR:						R\$ 1,73	
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,37	
VALOR COM BDI:						R\$ 2,10	

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 454,6510	R\$ 117,0939	R\$ 454,6510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 454,6510	
Custo Horário da Execução:						R\$ 454,6510	
Produção da Equipe:						26,15000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 17,3863	
Custo Direto Total:						R\$ 17,3863	
VALOR:						R\$ 17,39	
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 3,71	
VALOR COM BDI:						R\$ 21,10	

pmk

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1885

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 364,8598
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,5380	R\$ 123,0827	R\$ 311,5380
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 676,3978

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,5408

Custo Horário da Execução:	R\$ 716,9386
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,5488
Custo Direto Total:	R\$ 33,5488
VALOR:	R\$ 33,55
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 7,16
VALOR COM BDI:	R\$ 40,71

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 269,4204

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	20,2704	121,6224
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,6224

Custo Horário da Execução:	R\$ 391,0428
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,0273
Custo Direto Total:	R\$ 33,0273
VALOR:	R\$ 33,03
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 7,05
VALOR COM BDI:	R\$ 40,08

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 761,3688
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 761,3688

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



Custo Horário da Execução:	R\$ 761,3688
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,6443
Custo Direto Total:	R\$ 7,6443

VALOR:	R\$ 7,64
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 9,27

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,0700	R\$ 39,6825

TOTAL Material: R\$ 39,6825

VALOR:	R\$ 39,68
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 45,63

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,0700	R\$ 37,4440

TOTAL Material: R\$ 37,4440

VALOR:	R\$ 37,44
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 5,62
VALOR COM BDI:	R\$ 43,06

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0700	R\$ 137,1590

TOTAL Material: R\$ 137,1590

VALOR:	R\$ 137,16
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 20,57
VALOR COM BDI:	R\$ 157,73

I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469

TOTAL Material: R\$ 72,0254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



VALOR:	R\$ 72,03
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 15,38
VALOR COM BDI:	R\$ 87,41

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,6800	R\$ 39,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 1,0000	R\$ 42,1587
TOTAL Material:					R\$ 153,8641	

VALOR:	R\$ 153,86
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 32,85
VALOR COM BDI:	R\$ 186,71

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500	

VALOR:	R\$ 20,85
VALOR BDI (16.00%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 23,98

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300	

VALOR:	R\$ 25,73
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 3,86
VALOR COM BDI:	R\$ 29,59

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300	

VALOR:	R\$ 25,73
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 3,86
VALOR COM BDI:	R\$ 29,59

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1888

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,71

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,42

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

VALOR:	R\$ 28,43
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 6,07
VALOR COM BDI:	R\$ 34,50

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 32,52	R\$ 10,59
TOTAL Material:						R\$ 10,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,43	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,87

VALOR:	R\$ 23,46
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 5,01
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVENIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1889
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,0241	R\$ 40,1734	R\$ 46,0241
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 26,0874	R\$ 5,4741	R\$ 26,0874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 72,1115

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	21,7360	21,7360
P9822	Pintor	h	2,00000000	29,9822	59,9644
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,7004

Custo Horário da Execução:	R\$ 153,8119
Produção da Equipe:	19,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,0320

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 85,4300	R\$ 9,5682
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,5682

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0036
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0036

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 17,6038
VALOR:	R\$ 17,60
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 3,76
VALOR COM BDI:	R\$ 21,36

5213414 Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + Si - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 26,0874	R\$ 5,4741	R\$ 12,5723
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0852	R\$ 9,5890	R\$ 3,0291
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 11,7362	R\$ 7,4602	R\$ 5,6560
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 21,2884

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	21,7360	43,4720
P9830	Montador	h	1,00000000	30,7544	30,7544
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	26,7559	26,7559
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:					141,5231

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1890
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Custo Horário da Execução:	R\$ 162,8115
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,7029
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 507,3545

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 12,3800	R\$ 145,7745
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 361,5800	R\$ 361,5800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 17,6000	R\$ 17,6000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 17,6000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 33,5500	R\$ 0,3952
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0145
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4097

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 566,0671
VALOR:	R\$ 566,07
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 120,86
VALOR COM BDI:	R\$ 686,93

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1891

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,99
--------------------	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
----------------	----------

VALOR:	R\$ 20,46
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 4,37
VALOR COM BDI:	R\$ 24,83

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 290,9751
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 290,9751
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1686
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0159
Custo Direto Total:	R\$ 1,1845

VALOR:	R\$ 1,18
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,43

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 290,9751
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 290,9751
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0127
Custo Direto Total:	R\$ 0,9476

VALOR:	R\$ 0,95
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,15

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MUNICIPAL DE TAMBORIL
1892
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 290,9751
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 290,9751
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7790
Custo Direto Total:	R\$ 0,7790

VALOR:	R\$ 0,78
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,95

591449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,4204
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 269,4204
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0838
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0147
Custo Direto Total:	R\$ 1,0985

VALOR:	R\$ 1,10
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,33

591446 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,4204
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 269,4204
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8671
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0118
Custo Direto Total:	R\$ 0,8789

VALOR:	R\$ 0,88
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,07

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

3
brak

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1593
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,4204	
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,4204	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7225	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7225	
VALOR:						R\$ 0,72	
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,87	

5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 454,6510	R\$ 117,0939	R\$ 454,6510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 454,6510	
Custo Horário da Execução:						R\$ 454,6510	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8695	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0118	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8813	
VALOR:						R\$ 0,88	
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,19	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,07	

5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 454,6510	R\$ 117,0939	R\$ 454,6510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 454,6510	
Custo Horário da Execução:						R\$ 454,6510	
Produção da Equipe:						653,63000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6956	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0095	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7051	
VALOR:						R\$ 0,71	
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,86	

5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1897
COMISSÃO LICITAÇÃO

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 454,6510	R\$ 117,0939	R\$ 454,6510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 454,6510
Custo Horário da Execução:						R\$ 454,6510
Produção da Equipe:						784,35000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5797
Custo Direto Total:						R\$ 0,5797
VALOR:						R\$ 0,58
VALOR BDI (21.35%):						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,70

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 70,4424	R\$ 40,4871	R\$ 70,4424
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	R\$ 193,5143	R\$ 96,4067	R\$ 174,0927
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 395,7835	R\$ 23,8282	R\$ 395,7835
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,3378	R\$ 39,1659	R\$ 114,6756
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.181,5969	R\$ 625,2973	R\$ 1.181,5969
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.936,5911

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	20,2704	81,0816
TOTAL MÃO DE OBRA:				81,0816

Custo Horário da Execução:				R\$ 2.017,6727
Produção da Equipe:				99,60000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 20,2578

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028 Areia média	m³	0,32475000	R\$ 134,8800	R\$ 43,8023
M0005 Brita 0	m³	0,06245000	R\$ 137,4200	R\$ 8,5819
M0191 Brita 1	m³	0,06245000	R\$ 131,6400	R\$ 8,2209
M0344 Cal hidratada - a granel	kg	56,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 28,1000
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,06323000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M1941 Óleo tipo A1	l	8,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 44,8000
M1103 Pedrisco	m³	0,13739000	R\$ 137,4200	R\$ 18,8801
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 152,3852

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028 Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,48713000	R\$ 1,7300	R\$ 0,8427
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,09368000	R\$ 1,7300	R\$ 0,1621
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,09368000	R\$ 1,7300	R\$ 0,1621

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,05620000	R\$ 17,3900	R\$ 0,9773
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,20609000	R\$ 1,7300	R\$ 0,3565
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,5007

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,48713000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,09368000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,09368000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,05620000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,20609000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 175,1437
VALOR:										R\$ 175,14
VALOR BDI (21.36%):										R\$ 37,39
VALOR COM BDI:										R\$ 212,53

R S M
PESSOA
LTDA:3315
95240001
89

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

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 23.099,00	27,21 %	59,14 %	13,65 %	100,00 %
			R\$ 6.285,24	R\$ 13.660,75	R\$ 3.153,01	R\$ 23.099,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.392,54	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.392,54			R\$ 9.392,54
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 9.849,30	29,90 %	70,10 %		100,00 %
			R\$ 2.944,94	R\$ 6.904,36		R\$ 9.849,30
4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=5,00CM	R\$ 293.842,54	29,86 %	70,14 %		100,00 %
			R\$ 87.741,38	R\$ 206.101,16		R\$ 293.842,54
5	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	R\$ 18.834,99	29,86 %	70,14 %		100,00 %
			R\$ 5.624,13	R\$ 13.210,86		R\$ 18.834,99
6	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA	R\$ 64.915,69	29,86 %	70,14 %		100,00 %
			R\$ 19.383,83	R\$ 45.531,86		R\$ 64.915,69
7	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 1.247,38			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.247,38	R\$ 1.247,38
8	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	R\$ 61.854,37			100,00 %	100,00 %
					R\$ 61.854,37	R\$ 61.854,37
			R\$ 131.372,06	R\$ 285.408,99	R\$ 66.254,76	R\$ 483.035,81
			R\$ 131.372,06	R\$ 416.781,05	R\$ 483.035,81	

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 :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
	TOTAL	4,01%
<hr/>		
S + G	SEGURO E GARANTIA	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,40%
	TOTAL	0,40%
<hr/>		
R	RISCO	
R	RISCO	0,56%
	TOTAL	0,56%
<hr/>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	TOTAL	1,11%
<hr/>		
L	LUCRO	
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,30%
<hr/>		
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	TOTAL	6,15%

BDI = 21,35%

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	4,21%
TOTAL		5,03%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
TOTAL		5,45%

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,00%

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	4,86%
TOTAL		5,34%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
TOTAL		5,15%
IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,00%

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

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

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

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL 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 :
11/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT N° 1078204-17 (CONVÊNIO N° 917494/2021)
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/2023-TP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MONTE AZUL 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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	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%

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

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