



Fortaleza, CE, 03/08/2023

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

REF.: 2023.07.21.01/2023

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM
REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE
RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° **2023.07.21.01/2023** pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ \$ 1.131.824,95 (Um Milhão Cento e Trinta e Um Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Noventa e Cinco centavos)** prazo de execução de **CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RAFAEL COSTA VIANA**, portador(a) da **carteira de Identidade n° 2005010449851** e **CPF n° 011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

CSA ENGENHARIA
CNPJ: 39.629.277/0001-13
AV. OLIVEIRA PAIVA, 1206, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
TEL: (85) 98169-9674

**RAFAEL
COSTA VIANA**
01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.08.04 08:55:22-03'00'
Font: PDF Reader Version: 11.0.1

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

CSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | contatocsaengenharia@outlook.com
Avenida Oliveira Paiva, n° 1206, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-130.

PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI

CLIENTE: PREFEITURA DE MAURITI

DATA: 03/08/2023 **BDI:** 26,00%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF**

2023002 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48% 03/2023

PROPRIA 0,00% 0,00%

SINAPI 2023002 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48% 03/2023

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C-PLACA	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	4,50	R\$ 336,06	R\$ 423,44	R\$ 1.512,27	R\$ 1.905,48
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.160,00	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 993,60	R\$ 1.252,80
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	12.960,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 1.296,00	R\$ 1.684,80
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	11.016,00	R\$ 57,04	R\$ 64,31	R\$ 562.256,64	R\$ 708.438,96
3.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	4.332,00	R\$ 30,91	R\$ 38,95	R\$ 133.902,12	R\$ 168.731,40
3.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.320,00	R\$ 44,92	R\$ 56,60	R\$ 194.054,40	R\$ 244.512,00
4 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5"x7,5)cm PINTADOCOM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	M2	6,24	R\$ 674,03	R\$ 849,28	R\$ 4.205,95	R\$ 5.299,51
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 233.603,97	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 898.220,98	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.131.824,95	

Um Milhão Cento e Trinta e Um Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Noventa e Cinco centavos

Digitally signed by RAFAEL COSTA
 VIANA:01192100379
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=32705962000132, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
 Reason: I am the author of this document
 Location: 123456
 Date: 2023.08.04 08:57:44-03'00'
 Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI

DATA : 03/08/2023

BDI : 26,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C-PLACA - PLACA DE OBRA EM ACO GALVANIZADO (M2)

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 FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 233,75	R\$ 233,75
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,39	R\$ 37,56
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,18	R\$ 1,45
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
TOTAL Material:					R\$ 279,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,41	R\$ 20,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,44	R\$ 32,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 341,67	R\$ 3,42
TOTAL Serviço:					R\$ 3,42

VALOR: R\$ 336,06

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 9,30	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46
VALOR: R\$ 0,46					

2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 78,75	R\$ 0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 233,86	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 16,44	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,01

VALOR: R\$ 0,10

3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/02 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI	Composição:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
		REF: 03/2023	0,00% 0,00%



5665	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 21,40	R\$ 2,30
5664	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 79,84	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 60,88	R\$ 6,94
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 66,06	R\$ 7,86
TOTAL Material:					R\$ 14,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 20,59	R\$ 6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 16,44	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 496,58	R\$ 21,40
TOTAL Serviço:					R\$ 21,40	
VALOR:					R\$ 51,04	

3.2. 94277 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 106,25	R\$ 0,74
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25600000	R\$ 13,76	R\$ 17,28
TOTAL Material:					R\$ 18,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	R\$ 20,73	R\$ 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	R\$ 16,44	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 568,49	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56	
VALOR:					R\$ 30,91	

3.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 106,25	R\$ 1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,05600000	R\$ 397,38	R\$ 22,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,29	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,98	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 26,55

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 20,73	R\$ 10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 16,44	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,36
VALOR:						R\$ 44,92

4.1. C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTETICO (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 47,16	R\$ 42,44
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 195,46	R\$ 19,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,99

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,28	R\$ 3,84
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 539,96	R\$ 539,96
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 9,39	R\$ 28,17
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 3,09	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 574,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,82	R\$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,44	R\$ 16,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,42

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 412,32	R\$ 7,42
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 13,18	R\$ 11,86
TOTAL Serviço:						R\$ 19,28

VALOR: R\$ 674,03

RAFAEL COSTA VIANA:

01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA.01192100379
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=32705962000132, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA, 01192100379
 Reason: I am the author of this document
 Location: 123456
 Date: 2023.08.04 08:58:15-0300
 Foxit PDF Reader Version: 4.0.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	VERÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI	Composição	63/2023
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C-PLACA - PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (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\$ 233,75	R\$ 233,75
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,39	R\$ 37,56
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,18	R\$ 1,45
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
TOTAL Material:					R\$ 279,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,41	R\$ 20,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,44	R\$ 32,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,29

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 341,07	R\$ 3,42
TOTAL Serviço:					R\$ 3,42

VALOR: R\$ 336,06

C3353A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5"x7,5)cm PINTADOCOM ESMALTE SINTETICO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 47,16	R\$ 42,44
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 195,46	R\$ 19,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 61,99

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011962 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00004332 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,28	R\$ 3,84
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 539,96	R\$ 539,96
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 9,39	R\$ 28,17
00020205 RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 3,09	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$ 574,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,82	R\$ 1,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,44	R\$ 16,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 03/2023
			0,00% 0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 412,32	R\$ 7,42
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 13,18	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 19,28	
VALOR:					R\$ 674,03	

RAFAEL
COSTA
VIANA:
011921003
79

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=32705962000132, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
 Reason: I am the author of this document
 Location: 123456
 Date: 2023.08.04 08:58:32-03'00'
 Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

Página: 6

CRONOGRAMA FISICO-FINANC...RO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SAO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.		DATA: 03/08/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SAO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI	VERSÃO: 2023/02 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA MES: 09,44% 47,48% 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA DE MAURITI		FORNTE: SINAPI Compostões	DATA REF: 03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.158,28	68,19% R\$ 2.159,63	7,95% R\$ 251,08	7,95% R\$ 251,08	7,95% R\$ 251,08	7,96% R\$ 251,41	100,00% R\$ 3.158,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.684,80	20,00% R\$ 336,96	20,00% R\$ 336,96	20,00% R\$ 336,96	20,00% R\$ 336,96	20,00% R\$ 336,96	100,00% R\$ 1.684,80
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.121.682,36	20,00% R\$ 224.336,47	20,00% R\$ 224.336,47	20,00% R\$ 224.336,47	20,00% R\$ 224.336,47	20,00% R\$ 224.336,48	100,00% R\$ 1.121.682,36
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 5.299,51					100,00% R\$ 5.299,51	100,00% R\$ 5.299,51
		R\$ 1.131.824,95	R\$ 226.827,06	R\$ 224.924,51	R\$ 224.924,51	R\$ 224.924,51	R\$ 230.224,36	R\$ 1.131.824,95
			R\$ 226.827,06	R\$ 451.751,57	R\$ 676.676,08	R\$ 901.600,59	R\$ 1.131.824,95	

Digitally signed by RAFAEL COSTA

VIANA:01192100379

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC

SOLUTI Multipla v5,

OU=32705962000132,

OU=Videoconferencia,

OU=Certificado PF A1,

CN=RAFAEL COSTA VIANA:

01192100379

Reason: I am the author of this

document

Location: 123456

Date: 2023.08.04 08:58:47-03'00'

Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

**RAFAEL
COSTA
VIANA:**

01192100379

9



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
				03/2023



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

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,67%
	TOTAL	7,07%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,00%

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

**RAFAEL
COSTA
VIANA:**

01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:01192100379

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC

SOLUTI Multipla v5,

OU=32705962000132,

OU=Videoconferencia, OU=Certificado

PE A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:

01192100379

Reason: I am the author of this document

Location: 123456

Date: 2023.08.04 08:59:04-03'00'

Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA : 03/08/2023		BDI : 26,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE SÃO MIGUEL (ACESSO AO SANTUÁRIO MÃE RAINHA), NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	10,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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		16,80%	16,80%

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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

**RAFAEL
COSTA
VIANA:
01192100379**

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=32705962000132, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA: 01192100379
 Reason: I am the author of this document
 Location: 123456
 Date: 2023.08.04 08:59:20-03'00'
 Foxit PDF Reader Version: 11.0.1