



PREFEITURA DE
ITAPAJÉ



**ANEXO II – MEMORIAL DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E COMPOSIÇÃO DE
PREÇO UNITÁRIO:**

Processo Licitação nº 05.10.2023/01
Tomada de Preços nº 23.10.2023.01-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA: 11/10/2023	BDI: 26,85%	VERSÃO:	DATA REF. MES:
LOCAL: SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE	FONTE: SEINFRA	HORA: 83,65%	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
PROPRONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composições	0,00%	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES: 1,0UND				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 341.718,12				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADM-007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	81,81	21,97	103,78	10.378,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	40,67	192,14	2.305,68
2.2	C-2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,55	476,51	127,94	604,45	332,45
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C-2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.140,10	36,65	9,84	46,49	192.473,25
3.2	C-0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.587,25	23,80	6,39	30,19	78.109,08
3.3	C-1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	87,76	45,56	12,23	57,79	5.071,65
3.4	C-0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	87,76	404,80	108,69	513,49	45.063,88
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	C-3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.394,68	1,17	0,31	1,48	7.984,13
								VALOR ORÇAMENTO:	269.407,32
								VALOR BDI:	72.310,80
								VALOR TOTAL:	341.718,12



f

A


S

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		DATA :	11/10/2023	BDI :	26,85%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAJAÉ/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE		PRÓPRIA		0,00%
UNIDADES:	1,0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 341.718,12				




Trezentos e Quarenta e Um Mil Setecentos e Dezoito reais e Doze centavos


 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546





RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA: 11/10/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição:	BROPRIA:	MES: 47,78%
	UNIDADES:	1.0UND			REF.: 05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 341.718,12			




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.378,00	3,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.638,13	0,77
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	320.717,86	93,85
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.984,13	2,34
VALOR ORÇAMENTO:		269.407,32	100,00
VALOR BDI:		72.310,80	
VALOR TOTAL:		341.718,12	

Trezentos e Quarenta e Um Mil Setecentos e Dezoito reais e Doze centavos


 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

d

S

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA: 11/10/2023		BDI: 26,85%
	LOCAL:	SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86%
	PROPORONTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição:	PRÓPRIA:	MES: 47,76%
	UNIDADES:	1,0UND			REF.: 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 341.718,12				

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. ADM-007 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANT	QUANT	QTD
		100,00	100,00
			100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DA OBRA	L*H	H	L	QTD
		3,00	4,00	12,00
				12,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

TRECHO	C	L	QTD
TRECHO 1 - SACO DO VENTO (C*L)/10000	158,47	4,30	0,07
TRECHO 2 - SACO DO VENTO (C*L)/10000	76,04	4,30	0,03
TRECHO 3 - SACO DO VENTO (C*L)/10000	73,54	4,30	0,03
TRECHO 4 - SACO DO VENTO (C*L)/10000	105,24	4,30	0,05
TRECHO 1 - SÃO PEDRO (C*L)/10000	37,55	4,30	0,02
TRECHO 2 - SÃO PEDRO (C*L)/10000	121,59	4,30	0,05
TRECHO 3 - SÃO PEDRO (C*L)/10000	87,27	4,30	0,04
TRECHO 4 - SÃO PEDRO (C*L)/10000	288,14	4,30	0,12
TRECHO 5 - SÃO PEDRO (C*L)/10000	222,71	4,30	0,10
TRECHO 1 - SÃO MATIAS (C*L)/10000	84,03	4,30	0,04
			0,55

3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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


TRECHO	C	L	QTD
TRECHO 1 - SACO DO VENTO C*L	158,47	3,30	522,95
TRECHO 2 - SACO DO VENTO C*L	76,04	3,30	250,93
TRECHO 3 - SACO DO VENTO C*L	73,54	3,30	242,68
TRECHO 4 - SACO DO VENTO C*L	105,24	3,30	347,29
TRECHO 1 - SÃO PEDRO C*L	37,55	3,30	123,91
TRECHO 2 - SÃO PEDRO C*L	121,59	3,30	401,25
TRECHO 3 - SÃO PEDRO C*L	87,27	3,30	287,99
TRECHO 4 - SÃO PEDRO C*L	288,14	3,30	950,86
TRECHO 5 - SÃO PEDRO C*L	222,71	3,30	734,94
TRECHO 1 - SÃO MATIAS C*L	84,03	3,30	277,30
			4.140,10

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

TRECHO	C	NL	QTD
TRECHO 1 - SACO DO VENTO (LD) C*NL	157,46	1,00	157,46
TRECHO 1 - SACO DO VENTO (LE) C*NL	159,55	1,00	159,55
TRECHO 1 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.) C*NL	4,00	2,00	8,00



[Handwritten signatures]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA :	11/10/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:	SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	RS 341.718,12			



		C	NL	QTD
TRECHO 2 - SACO DO VENTO (LD)	C*NL	75,78	1,00	75,78
TRECHO 2 - SACO DO VENTO (LE)	C*NL	76,30	1,00	76,30
TRECHO 2 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 3 - SACO DO VENTO (LD)	C*NL	73,84	1,00	73,84
TRECHO 3 - SACO DO VENTO (LE)	C*NL	73,25	1,00	73,25
TRECHO 3 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 4 - SACO DO VENTO (LD)	C*NL	104,02	1,00	104,02
TRECHO 4 - SACO DO VENTO (LE)	C*NL	106,29	1,00	106,29
TRECHO 4 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 1 - SÃO PEDRO (LD)	C*NL	37,55	1,00	37,55
TRECHO 1 - SÃO PEDRO (LE)	C*NL	37,55	1,00	37,55
TRECHO 1 - SÃO PEDRO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 2 - SÃO PEDRO (LD)	C*NL	120,57	1,00	120,57
TRECHO 2 - SÃO PEDRO (LE)	C*NL	122,43	1,00	122,43
TRECHO 2 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 3 - SÃO PEDRO (LD)	C*NL	84,99	1,00	84,99
TRECHO 3 - SÃO PEDRO (LE)	C*NL	89,34	1,00	89,34
TRECHO 3 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 4 - SÃO PEDRO (LD)	C*NL	283,99	1,00	283,99
TRECHO 4 - SÃO PEDRO (LE)	C*NL	290,90	1,00	290,90
TRECHO 4 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 5 - SÃO PEDRO (LD)	C*NL	223,86	1,00	223,86
TRECHO 5 - SÃO PEDRO (LE)	C*NL	221,54	1,00	221,54
TRECHO 5 - SACO DO VENTO (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
TRECHO 1 - SÃO MATIAS (LD)	C*NL	82,45	1,00	82,45
TRECHO 1 - SÃO MATIAS (LE)	C*NL	85,59	1,00	85,59
TRECHO 1 - SÃO MATIAS (TRAVAMENTO DA PAV.)	C*NL	4,00	2,00	8,00
				2.587,25

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	H	L	NL	QTD
TRECHO 1 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	317,01	0,10	0,35	1,00	11,10
TRECHO 2 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	152,08	0,10	0,35	1,00	5,32
TRECHO 3 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	147,14	0,10	0,35	1,00	5,15
TRECHO 4 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	210,31	0,10	0,35	1,00	7,36
TRECHO 1 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	75,10	0,10	0,35	1,00	2,63
TRECHO 2 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	243,00	0,10	0,35	1,00	8,51
TRECHO 3 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	174,33	0,10	0,35	1,00	6,10
TRECHO 4 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	574,89	0,10	0,35	1,00	20,12
TRECHO 5 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	445,40	0,10	0,35	1,00	15,59
TRECHO 1 - SÃO MATIAS	C*L*H*NL	168,04	0,10	0,35	1,00	5,88
						87,76

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA: 11/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL:	SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1,0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 341.718,12					


		C	H	L	NL	QTD
TRECHO 1 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	317,01	0,10	0,35	1,00	11,10
TRECHO 2 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	152,08	0,10	0,35	1,00	5,32
TRECHO 3 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	147,14	0,10	0,35	1,00	5,15
TRECHO 4 - SACO DO VENTO	C*L*H*NL	210,31	0,10	0,35	1,00	7,36
TRECHO 1 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	75,10	0,10	0,35	1,00	2,63
TRECHO 2 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	243,00	0,10	0,35	1,00	8,51
TRECHO 3 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	174,33	0,10	0,35	1,00	6,10
TRECHO 4 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	574,89	0,10	0,35	1,00	20,12
TRECHO 5 - SÃO PEDRO	C*L*H*NL	445,40	0,10	0,35	1,00	15,59
TRECHO 1 - SÃO MATIAS	C*L*H*NL	168,04	0,10	0,35	1,00	5,88
						87,76




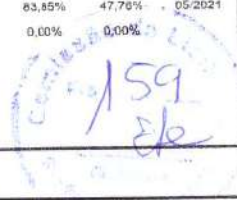
SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

		C	L	QTD
TRECHO 1 - SACO DO VENTO	C*L	158,47	4,30	681,42
TRECHO 2 - SACO DO VENTO	C*L	76,04	4,30	326,97
TRECHO 3 - SACO DO VENTO	C*L	73,54	4,30	316,22
TRECHO 4 - SACO DO VENTO	C*L	105,24	4,30	452,53
TRECHO 1 - SÃO PEDRO	C*L	37,55	4,30	161,46
TRECHO 2 - SÃO PEDRO	C*L	121,59	4,30	522,84
TRECHO 3 - SÃO PEDRO	C*L	87,27	4,30	375,26
TRECHO 4 - SÃO PEDRO	C*L	288,14	4,30	1.239,00
TRECHO 5 - SÃO PEDRO	C*L	222,71	4,30	957,65
TRECHO 1 - SÃO MATIAS	C*L	84,03	4,30	361,33
				5.394,68


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA:	11/10/2023	
	LOCAL:	SÍTIOS SAGO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE	BDI:	26,85%	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	1.0UND		Composição	PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 341.718,12		HCRA	MES	REF.



1.1. ADM-007 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,60000000	5.868,92	3.521,35
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
18592 TOPOGRAFO	MÉS	0,60000000	5.347,69	3.208,61
TOTAL MÃO DE OBRA:				8.181,41
Custo Horário da Execução:				8.181,4100
Produção da Equipe:				100,0000
Custo Unitário da Execução:				81,8100
Custo Direto Total:				81,81
VALOR:				81,81
VALOR BDI (26.85%):				21,97
VALOR COM BDI:				103,78

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47
VALOR BDI (26.85%):					40,67
VALOR COM BDI:					192,14

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,05	150,09
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,69	2,76
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					158,29
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra:					318,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA:	11/10/2023		BDI:	26,85%
LOCAL:	SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAJAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 341.718,12					

VALOR:	476,51
VALOR BDI (26.85%):	127,94
VALOR COM BDI:	604,45

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:						19,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56

VALOR:	36,65
VALOR BDI (26.85%):	9,84
VALOR COM BDI:	46,49

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:						3,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,36

VALOR:	23,80
VALOR BDI (26.85%):	6,39
VALOR COM BDI:	30,19

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301	DATA: 11/10/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 341.718,12	PROPRIA	0,00%	0,00%



3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR BDI (26.85%):					12,23
VALOR COM BDI:					57,79


3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					249,30
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					404,80
VALOR BDI (26.85%):					108,69
VALOR COM BDI:					513,49

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48


 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 11/10/2023 **BDI :** 26,85%
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301
VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
HORA RES DATA REF. : 85,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA : Composições

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301
LOCAL: SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPEJÉ/CE
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJÉ/CE
UNIDADES: 1.0UND
VALOR POR UNIDADE: R\$ 341.718,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.140,10	46,49	192.473,25	56,33	56,33	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.587,25	30,19	78.109,08	22,86	79,18	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	87,76	513,49	45.063,88	13,19	92,37	C
ADM-007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Mão de Obra	%	100,00	103,78	10.378,00	3,04	95,41	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.394,68	1,48	7.984,13	2,34	97,74	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	87,76	57,79	5.071,65	1,48	99,23	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	192,14	2.305,68	0,67	99,90	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,55	604,45	332,45	0,10	100,00	C

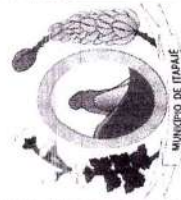
Subtotal até 100,00% 341.718,12
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 341.718,12


 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



f

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSÚMOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301
LOCAL: SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES: 1,0UND
VALOR POR UNIDADE: R\$ 341.718,12

DATA: 11/10/2023 **BDI:** 26,85%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
SEINFRA: Composições
SEINFRA: Composições
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
0,00%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.391,44	15,55	83.836,97	31,12	24,53	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	621,02	66,06	41.024,25	15,23	36,54	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	621,02	60,88	37.807,39	14,03	47,50	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.242,03	20,77	25.796,96	9,58	55,15	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	41.650,69	0,56	23.324,39	8,66	61,98	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	2.587,25	3,44	8.900,14	3,30	64,58	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	388,09	20,77	8.060,58	2,99	66,94	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	84,76	76,19	6.457,76	2,40	68,83	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	68,28	67,50	4.608,72	1,71	70,18	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	207,00	18,74	3.879,27	1,44	71,32	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,60	5.868,92	3.521,35	1,31	72,35	B
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,60	5.347,69	3.208,61	1,19	73,28	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	769,00	4,09	3.145,21	1,17	74,20	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	129,36	20,77	2.686,86	1,00	74,99	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.099,16	1,00	2.099,16	0,78	75,61	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.887,79	1,00	1.887,79	0,70	76,16	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	87,97	18,74	1.648,49	0,61	76,64	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,10	14.514,46	1.451,45	0,54	77,07	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	41,40	25,30	1.047,45	0,39	77,37	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0294159976	26.563,00	781,97	0,29	77,60	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	12,61	680,94	0,25	77,80	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	43,68	15,16	662,23	0,25	77,99	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	100,31	5,24	525,62	0,20	78,15	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,59	436,62	0,16	78,27	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,99	299,88	0,11	78,36	B







ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301

DATA : 11/10/2023 BDI: 26,85%
 VERSÃO
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% HORA MES DATA REF. 47,76% 05/2021
 PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAJAÉ/CE

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE

UNIDADES: 1,0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 341.718,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,28	18,74	267,52	0,10	78,44	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	194,04	1,15	223,15	0,08	78,51	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	152,49	1,00	152,49	0,06	78,55	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,91	25,30	124,16	0,05	78,59	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,04	26,04	105,32	0,04	78,62	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,76	21,83	103,88	0,04	78,65	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,76	18,74	89,17	0,03	78,67	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,75	30,34	83,44	0,03	78,70	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,06	25,30	77,52	0,03	78,72	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,06	18,74	57,42	0,02	78,74	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,20	24,86	54,69	0,02	78,75	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	10,69	5,09	54,42	0,02	78,77	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,84	25,30	46,64	0,02	78,78	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,20	16,77	36,89	0,01	78,79	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	4,85	7,25	35,19	0,01	78,80	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,54	27,97	0,01	78,81	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0404469967	613,00	24,79	0,01	78,82	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,10	18,18	20,00	0,01	78,83	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,7280459406	5,80	4,22	0,00	78,83	B


Subtotal até 78,83% 269.367,94


Outros 72.350,18

Valor total do Orçamento 341.718,12



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MAPP 1301				DATA : 11/10/2023		BDI : 26,85%		DATA REF. 05/2021	
LOCAL:		SÍTIOS SACO DO VENTO, SÃO MATIAS E SÃO PEDRO - ITAPAJÉ/CE				FONTE SEINFRA Composições		VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		HORA MES 83,85% 47,76%	
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE								0,00% 0,00%	
UNIDADES:		1.0UND									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 341.718,12									


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

