



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 31.10.2023.01-TP

6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA : 10/10/2023	BDI : 26,85%	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL: DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	83,85%	47,76%	09/2021
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	PROPRIA	0,00%			
UNIDADES: 1 OUND	Composições				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 308.556,44					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM-007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	81,81	21,97	103,78
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.800,00	0,26	0,07	0,33
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	40,67	192,14
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.800,00	0,07	0,02	0,09
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.800,00	2,13	0,57	2,70
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.240,00	36,65	9,84	46,49
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.600,00	23,80	6,39	30,19
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,00	404,80	108,69	513,49
5 SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.800,00	1,17	0,31	1,48
						VALOR ORÇAMENTO:		243.264,50
						VALOR BDI:		65.291,94
						VALOR TOTAL:		308.556,44



f

AF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518			DATA :	10/10/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.OUND			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 308.556,44						




Trezentos e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos


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




[Handwritten signature]

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023


RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA : 10/10/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 308.556,44		
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.378,00	3,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.505,40	1,14
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.392,00	4,34
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	274.177,04	88,86
5	SERVIÇOS DIVERSOS	7.104,00	2,30
		VALOR ORÇAMENTO:	243.264,50
		VALOR BDI:	65.291,94
		VALOR TOTAL:	308.556,44

Trezentos e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA : 10/10/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/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\$ 308.556,44					

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ADM-007 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	C	L	QTD	
TRECHO 1 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
TRECHO 2 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
			4.800,00	

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD	
PLACA DA OBRA	C*H	4,00	2,50	10,00
			10,00	

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	C	L	QTD	
TRECHO 1 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
TRECHO 2 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
			4.800,00	

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD	
TRECHO 1 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
TRECHO 2 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
			4.800,00	

4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

	C	L	QTD	
TRECHO 1 - E0 A E20	C*L	400,00	5,30	2.120,00
TRECHO 2 - E0 A E20	C*L	400,00	5,30	2.120,00
			4.240,00	


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

	C	NL	QTD	
TRECHO 1 - E0 A E20	C*NL	400,00	2,00	800,00
TRECHO 2 - E0 A E20	C*NL	400,00	2,00	800,00
			1.600,00	

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
TRECHO 1 - E0 A E20	C*L*H*QUANT	400,00	0,10	0,35	2,00	28,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA : 10/10/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE	FCNTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/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\$ 308.556,44					

		C	H	L	QUANT	QTD
TRECHO 2 - E0 A E20	C*L*H*QUANT	400,00	0,10	0,35	2,00	28,00
						56,00



5. SERVIÇOS DIVERSOS

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

		C	L	QTD
TRECHO 1 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
TRECHO 2 - E0 A E20	C*L	400,00	6,00	2.400,00
				4.800,00


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



 Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA:	10/10/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 308.556,44				

1.1. ADM-007 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,60000000	5.868,92	3.521,35
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,09999990	14.514,46	1.451,44
18592 TOPOGRAFO	MÊS	0,60000000	5.347,69	3.208,61
TOTAL MÃO DE OBRA:				8.181,40

Custo Horário da Execução:	8.181,4000
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. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)		SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)		SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR:	0,26
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33


2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

(Handwritten marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA : 10/10/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 308.556,44				

Composto: 145
 20/10/2023
 [Assinatura]

VALOR:	151,47
VALOR BDI (26.85%):	40,67
VALOR COM BDI:	192,14

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01

VALOR:	0,07
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20


VALOR:	2,13
VALOR BDI (26.85%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,70

4.1. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA: 10/10/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 308.556,44				



I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material		FCNTE	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		FCNTE	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:	36,85
VALOR BDI (26.85%):	9,84
VALOR COM BDI:	46,69

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

Material		FCNTE	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		FCNTE	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		FCNTE	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

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						249,30

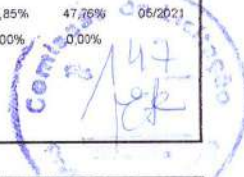
Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

k

E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA : 10/10/2023	BDI : 26,85%			
	LOCAL: DISTRITO DE SÃO TOMÉ - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES: 1.0UND	Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 308.556,44					




TOTAL Mão de Obra:	155,50
VALOR:	404,80
VALOR BDI (26.85%):	108,69
VALOR COM BDI:	513,49

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

Mão de Obra	FORTE	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 Milker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546




 Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA: 10/10/2023	BDI: 26,85%
LOCAL: DISTRITO DE SÃO TOME - ITAPAJÉ/CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA MES DATA REF: 83,85% 47,76% 05/2021
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA: Composições	PROPRIA: 0,00%
UNIDADES: 1.0UND		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 308.556,44		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.240,00	46,49	197.117,60	63,88	63,88	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.600,00	30,19	48.304,00	15,65	79,54	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	56,00	513,49	28.755,44	9,32	88,86	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	4.800,00	2,70	12.960,00	4,20	93,06	C
ADM-007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Mão de Obra	%	100,00	103,78	10.378,00	3,36	96,42	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	4.800,00	1,48	7.104,00	2,30	98,72	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	192,14	1.921,40	0,62	99,35	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.800,00	0,33	1.584,00	0,51	99,86	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	4.800,00	0,09	432,00	0,14	100,00	C

Subtotal até 100,00% 308.556,44

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 308.556,44


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



f

[Handwritten mark]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518
LOCAL: DISTRITO DE SÃO TOME - ITAPAJEÍCE
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJEÍCE
UNIDADES: 1.0UND
VALOR POR UNIDADE: R\$ 308.556,44

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.379,39	15,55	68.099,47	27,99	22,07	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	636,00	66,06	42.014,16	17,27	35,69	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	636,00	60,88	38.719,68	15,92	48,24	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.272,00	20,77	26.419,44	10,86	56,80	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	26.137,60	0,56	14.637,06	6,02	61,54	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.546,80	4,09	6.326,39	2,60	63,59	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	1.600,00	3,44	5.504,00	2,26	65,38	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	240,00	20,77	4.984,80	2,05	66,99	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	54,08	76,19	4.120,72	1,69	68,33	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	212,00	18,74	3.972,88	1,63	69,61	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	3.630,59	1,00	3.630,59	1,49	70,79	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,60	5.868,92	3.521,35	1,45	71,93	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.476,85	1,00	3.476,85	1,43	73,06	B
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,60	5.347,69	3.208,61	1,32	74,10	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	43,57	67,50	2.940,84	1,21	75,05	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,02	25,30	1.695,49	0,70	75,60	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	20,77	1.661,60	0,68	76,14	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,09999999	14.514,46	1.451,44	0,60	76,61	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,40	18,74	1.019,46	0,42	76,94	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	45,00	12,61	567,45	0,23	77,12	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,62	22,87	562,95	0,23	77,31	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,01819136	26.583,00	483,58	0,20	77,46	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	27,01	15,16	409,53	0,17	77,60	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,64	27,45	374,45	0,15	77,72	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	35,59	363,02	0,15	77,84	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518
LOCAL: DISTRITO DE SÃO TOME - ITAPAJÉ/CE
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES: 1 OUND
VALOR POR UNIDADE: R\$ 308.556,44

DATA: 10/10/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
Composições:
BDI: 26,85%
hora: 89,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
0,00%
0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	62,03	5,24	325,05	0,13	77,94	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,20	16,77	321,98	0,13	78,04	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	319,96	1,00	319,96	0,13	78,15	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,60	30,34	291,26	0,12	78,24	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	10,00	24,99	249,90	0,10	78,32	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,60	24,86	238,66	0,10	78,40	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	46,66	5,09	237,48	0,10	78,48	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,31	18,74	230,65	0,09	78,55	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,83	18,74	165,44	0,07	78,61	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	120,00	1,15	138,00	0,06	78,65	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,80	18,18	87,26	0,04	78,68	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,03	25,30	76,78	0,03	78,70	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	2,50	26,04	65,13	0,03	78,73	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,94	21,83	64,24	0,03	78,75	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,94	18,74	55,15	0,02	78,76	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,89	25,30	47,94	0,02	78,78	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,89	18,74	35,51	0,01	78,79	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,14	25,30	28,84	0,01	78,80	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,50	15,54	23,31	0,01	78,81	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	3,00	7,25	21,76	0,01	78,82	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,02501312	613,00	15,33	0,01	78,82	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,45023616	5,80	2,61	0,00	78,82	B


Subtotal até 78,82% 243.208,05
Outros 65.348,39



Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Prefeitura Nº 01100000707072

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 1518	DATA : 10/10/2023	BDI : 26,85%										
	LOCAL: DISTRITO DE SÃO TOME - ITAPAJÉ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PROPRIA	0,00%	0,00%
VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.										
027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
PROPRIA	0,00%	0,00%											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		COMPONENTES:											
UNIDADES: 1.0UND													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 308.556,44												
		Valor total do Orçamento											
			308.556,44										


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



f

f