



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JIOCA DE JERICOACOARA**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Comissão Permanente de
Licitação e Preço
Folha N°
117
Rubrica:

ANEXO I - PROJETO - ORÇAMENTO

1. COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI
2. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
3. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
4. MEMORIAL DE CÁLCULO
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
7. MEMORIAL DESCRITIVO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	09/04/2021	BDI :	20,73%	
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.242,00	3,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.718,18	0,29
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	383.197,64	65,69
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	162.739,78	27,90
5	SERVIÇOS DIVERSOS	11.659,49	2,00
6	SINALIZAÇÃO	1.828,76	0,31
	VALOR BDI:	100.173,63	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	483.212,22	
	VALOR TOTAL:	583.385,85	

Quinhentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

B

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85

DATA:	09/04/2021
VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2021/02 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. COMP. PRÓPRIO 04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	94,13	131,78
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,70000000	30,85	52,45
TOTAL MAO DE OBRA:						184,23
VALOR:						184,23
VALOR BDI (20.73%):						38,19
VALOR COM BDI:						222,42

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1101	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						154,65
VALOR BDI (20.73%):						32,06
VALOR COM BDI:						186,71

2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	221,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,14	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07
VALOR BDI (20.73%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,08

3.1. C1170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	94,00	10,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	60,46	2,66
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	47,40	5,64
TOTAL MATERIAL:						19,02
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	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	104,99	0,33
5685	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	0,08390000	43,32	3,63
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	20,56	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	16,25	4,24
TOTAL SERVICO:						13,56
VALOR:						32,55
VALOR BDI (20.73%):						6,75
VALOR COM BDI:						39,30

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,76	14,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
TOTAL MATERIAL:						20,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,46	46,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,66	40,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,25	68,88
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	349,59	424,05
TOTAL SERVICOS:						580,06
VALOR:						600,14
VALOR BDI (20.73%):						124,41
VALOR COM BDI:						724,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:						58,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I0323	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						118,72
VALOR BDI (20.73%):						24,61
VALOR COM BDI:						143,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	17,14	50,22
TOTAL MAO DE OBRA:						50,22
VALOR:						50,22
VALOR BDI (20.73%):						10,41
VALOR COM BDI:						60,63

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FORTE	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
VALOR:						420,70
VALOR BDI (20.73%):						87,21
VALOR COM BDI:						507,91

4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,74	17,83
TOTAL MATERIAL:						18,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,66	8,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,25	6,40
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	495,31	0,99
TOTAL SERVICOS:						15,53
VALOR:						33,91

Iná Reisnaldo Lobo de Oliveira

VALOR COM BDI: 40,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29
VALOR:					1,29
VALOR BDI (20.73%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,56

6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	46,72	42,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					55,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,33	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49
I0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,22	8,22
I0595	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:					592,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	350,75	6,31
TOTAL SERVICOS:					6,31
VALOR:					673,22
VALOR BDI (20.73%):					139,56
VALOR COM BDI:					812,78


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	09/04/2021	BDI :	20,73%	
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA VIS.	MES.	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COMP. PRÓPRIO 04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	140,00000000	94,13	13.178,20
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	170,00736444	30,85	5.244,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18.422,93
VALOR:						18.422,93
VALOR BDI (20,73%):						3.819,07
VALOR COM BDI:						22.242,00

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

B

B



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	09/04/2021	BDI:	20.73%	
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARAVE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85

DATA:	09/04/2021	BDI:	20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 104
 VISTO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

(Handwritten initials)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	09/04/2021	BDI:	20,73%
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE	HORA:	112,76%	MES:	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI:	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	784,06	94,00	73.701,66	12,63	12,63	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	3.994,96	17,74	70.870,51	12,15	24,78	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4.276,54	10,63	45.459,58	7,79	32,57	A
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	818,45	47,40	38.794,47	6,65	39,22	A
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.809,11	14,87	26.901,48	4,61	43,84	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.805,84	14,87	26.852,84	4,60	48,44	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	45.880,96	0,56	25.693,34	4,40	52,84	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.361,30	17,14	23.332,72	4,00	56,84	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.835,02	2,55	22.529,29	3,86	60,70	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	302,62	60,46	18.296,39	3,14	63,84	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	140,00	94,13	13.176,20	2,26	66,10	B
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,04	339.252,12	12.804,28	2,19	68,29	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	601,89	17,95	10.803,96	1,85	70,15	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	134,71	80,00	10.777,00	1,85	71,99	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.835,02	0,88	7.774,81	1,33	73,33	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	13.157,48	0,56	7.368,19	1,26	74,59	B
16815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	170,00	30,85	5.244,50	0,90	75,49	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	76,41	64,01	4.890,88	0,84	76,33	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.835,02	0,55	4.859,26	0,83	77,16	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	57,61	76,19	4.389,30	0,75	77,91	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.212,92	1,01	4.255,05	0,73	78,64	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	244,08	14,87	3.629,42	0,62	79,26	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.573,37	0,95	3.394,71	0,58	79,84	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	46,56	67,50	3.143,13	0,54	80,38	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	209,50	12,85	2.692,02	0,46	80,84	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.573,37	0,58	2.072,56	0,36	81,20	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.212,92	0,41	1.727,30	0,30	81,50	C
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	268,28	5,76	1.545,26	0,26	81,76	C


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,25	528,67	1.185,51	0,20	81,96	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	203,61	4,09	832,78	0,14	82,11	C
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRASILEIRA	SINAPI	MATERIAL	M	214,82	2,85	611,67	0,10	82,21	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA	H	8.835,02	0,06	530,10	0,09	82,30	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA	H	806,63	0,63	508,18	0,09	82,39	C
18623	PISO TÁLIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,50	49,48	470,26	0,08	82,47	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	12,61	340,47	0,06	82,53	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,82	23,17	320,30	0,05	82,58	C
00043463	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA	H	242,09	1,05	254,20	0,04	82,63	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,04	82,67	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	46,81	4,09	191,47	0,03	82,70	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,99	149,94	0,03	82,72	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	135,85	1,00	135,85	0,02	82,75	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	122,89	1,00	122,89	0,02	82,77	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	6,75	17,33	116,98	0,02	82,79	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	135,05	0,70	94,53	0,02	82,80	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	4.376,25	94,03	0,02	82,82	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA	H	242,09	0,38	91,99	0,02	82,84	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,08	30,94	64,24	0,01	82,85	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,25	25,73	57,89	0,01	82,86	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,59	1,10	25,95	0,00	82,86	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/RECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	2,25	8,22	18,50	0,00	82,86	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,00	82,87	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	13,83	1,00	13,83	0,00	82,87	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA	H	806,63	0,01	8,07	0,00	82,87	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,75	0,83	5,60	0,00	82,87	C
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,23	23,17	5,21	0,00	82,87	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,50	0,48	2,16	0,00	82,87	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	20,85	0,84	0,00	82,87	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.893,00	0,36	0,00	82,87	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,02	15,16	0,30	0,00	82,87	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,05	5,24	0,24	0,00	82,87	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	20,85	0,14	0,00	82,87	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	28,44	0,05	0,00	82,87	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,16	0,05	0,00	82,87	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	26,04	0,05	0,00	82,87	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,85	0,05	0,00	82,87	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	28,44	0,04	0,00	82,87	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,85	0,03	0,00	82,87	C
12329	ESTOPIIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00	7,25	0,02	0,00	82,87	C




 José Reisnaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 06000612287
 CREA: 40.206 - D

12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS
 12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM
 12326 ESPOLETA

SEINFRA	MAC DE OBRA	H	0,00	28,44	0,01	0,00	82,87	C
SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	0,01	0,00	82,87	C
SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	5,80	0,00	0,00	82,87	C

Subtotal até 82,87% 483.472,69
 Outros: 99.913,16
 Valor total do Orçamento: 583.385,85

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 05600612287
 CREA: 40.206 - D



(Handwritten marks and signatures)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICOACOARA/CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85

DATA : 09/04/2021		BDI : 20,73%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. ADM-004 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
A1 a A2 - E0 a E10 + 18,68	19,21	19,21
A3 a A4 - E10 + 18,66 a E18 + 17,58	14,60	14,60
A5 a A12 - E18 + 17,58 a E28 + 5,99	17,54	17,54
A13 a A16 - E28 + 5,99 a E35 + 6,39	15,16	15,16
A17 a A19 - E35 + 6,39 a E41 + 3,45	18,29	18,29
A20 a A22 - E41 + 3,45 a E49 + 13,77	15,20	15,20
		100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DA OBRA	C*H	C	H	QTD
		3,00	2,00	6,00
				6,00

2.2. C1932 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	C*L	C	L	QTD
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*L	44,93	6,44	289,36
A10 - E25 + 1,05 A E26 + 3,76	C*L	22,71	5,88	133,63
A11 - E26 + 3,76 A E27 + 9,31	C*L	25,55	7,69	196,48
A12 - E27 + 9,31 A E28 + 5,99	C*L	16,68	7,14	119,10
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	C*L	43,77	8,12	356,41
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	C*L	34,53	9,23	318,71
A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*L	20,51	10,72	219,87
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*L	41,59	8,62	358,51
A17 - E35 + 6,39 A E37 + 11,17	C*L	44,78	9,04	404,81
A18 - E37 + 11,17 A E39 + 15,35	C*L	44,18	9,66	426,78
A19 - E39 + 15,35 A E41 + 3,45	C*L	28,10	9,64	270,88
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	C*L	173,73	5,75	998,95
A20 - E41 + 3,45 A E42 + 9,44	C*L	25,99	8,18	212,60
A21 - E42 + 9,44 A E47 + 10,04	C*L	100,60	8,46	851,08
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*L	43,73	9,59	419,37
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	C*L	104,81	6,50	681,27
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*L	54,11	7,00	378,77
A5 - E18 + 17,58 A E19 + 17,54	C*L	19,96	6,12	122,16
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*L	26,14	5,40	141,16
A7 - E21 + 3,68 A E21 + 11,29	C*L	7,61	7,59	57,76
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	C*L	48,27	7,88	380,37
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	C*L	21,49	6,38	137,11
				7.474,03

3.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	C*L	C	L	QTD
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*L	44,93	5,84	262,39
A10 - E25 + 1,05 A E26 + 3,76	C*L	22,71	5,28	119,91
A11 - E26 + 3,76 A E27 + 9,31	C*L	25,55	7,09	181,15
A12 - E27 + 9,31 A E28 + 5,99	C*L	16,68	6,54	109,09
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	C*L	43,77	7,52	329,15
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	C*L	34,53	8,63	297,99

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

B



A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*L	20,51	10,12	207,56
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*L	41,59	8,02	333,55
A17 - E35 + 6,39 A E37 + 11,17	C*L	44,78	8,44	377,94
A18 - E37 + 11,17 A E39 + 15,35	C*L	44,18	9,06	400,27
A19 - E39 + 15,35 A E41 + 3,45	C*L	28,10	9,04	254,02
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	C*L	173,73	5,15	894,71
A20 - E41 + 3,45 A E42 + 9,44	C*L	25,99	7,58	197,00
A21 - E42 + 9,44 A E47 + 10,04	C*L	100,60	7,86	790,72
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*L	43,73	8,99	393,13
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	C*L	104,81	5,90	618,38
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*L	54,11	6,40	346,30
A5 - E18 + 17,58 A E19 + 17,54	C*L	19,96	5,52	110,18
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*L	26,14	4,80	125,47
A7 - E21 + 3,68 A E21 + 11,29	C*L	7,61	6,99	53,19
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	C*L	48,27	7,28	351,41
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	C*L	21,49	5,78	124,21
				6.877,72

3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

	C	H	L	NL	QTD	
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*L*H*NL	44,93	0,06	0,90	2,00	4,85
A10 - E25 + 1,05 A E26 + 3,76	C*L*H*NL	22,71	0,06	0,90	2,00	2,45
A11 - E26 + 3,76 A E27 + 9,31	C*L*H*NL	25,55	0,06	0,90	2,00	2,76
A12 - E27 + 9,31 A E28 + 5,99	C*L*H*NL	16,68	0,06	0,90	2,00	1,80
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	C*L*H*NL	43,77	0,06	0,90	2,00	4,73
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	C*L*H*NL	34,53	0,06	0,90	2,00	3,73
A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*L*H*NL	20,51	0,06	0,90	2,00	2,22
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*L*H*NL	41,59	0,06	0,90	2,00	4,49
A17 - E35 + 6,39 A E37 + 11,17	C*L*H*NL	44,78	0,06	0,90	2,00	4,84
A18 - E37 + 11,17 A E39 + 15,35	C*L*H*NL	44,18	0,06	0,90	2,00	4,77
A19 - E39 + 15,35 A E41 + 3,45	C*L*H*NL	28,10	0,06	0,90	2,00	3,03
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	C*L*H*NL	173,73	0,06	0,90	2,00	18,76
A20 - E41 + 3,45 A E42 + 9,44	C*L*H*NL	25,99	0,06	0,90	2,00	2,81
A21 - E42 + 9,44 A E47 + 10,04	C*L*H*NL	100,60	0,06	0,90	2,00	10,86
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*L*H*NL	43,73	0,06	0,90	2,00	4,72
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	C*L*H*NL	104,81	0,06	0,90	2,00	11,32
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*L*H*NL	54,11	0,06	0,90	2,00	5,84
A5 - E18 + 17,58 A E19 + 17,54	C*L*H*NL	19,96	0,06	0,90	2,00	2,16
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*L*H*NL	26,14	0,06	0,90	2,00	2,82
A7 - E21 + 3,68 A E21 + 11,29	C*L*H*NL	7,61	0,06	0,90	2,00	0,82
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	C*L*H*NL	48,27	0,06	0,90	2,00	5,21
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	C*L*H*NL	21,49	0,06	0,90	2,00	2,32
						107,31

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

	C	L	QUANT	QTD	
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*L*QUANT	3,60	0,20	2,00	1,44
A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*L*QUANT	3,60	0,20	2,00	1,44
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*L*QUANT	3,60	0,20	2,00	1,44
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*L*QUANT	3,60	0,20	2,00	1,44
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*L*QUANT	3,60	0,20	2,00	1,44
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*L*QUANT	3,60	0,20	2,00	1,44


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



						8,64
--	--	--	--	--	--	------

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

		C	H	L	NL	QTD	
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*L*H*NL	44,93		0,10	0,30	2,00	2,70
A10 - E25 + 1,05 A E26 + 3,76	C*L*H*NL	22,71		0,10	0,30	2,00	1,36
A11 - E26 + 3,76 A E27 + 9,31	C*L*H*NL	25,55		0,10	0,30	2,00	1,53
A12 - E27 + 9,31 A E28 + 5,99	C*L*H*NL	16,68		0,10	0,30	2,00	1,00
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	C*L*H*NL	43,77		0,10	0,30	2,00	2,63
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	C*L*H*NL	34,53		0,10	0,30	2,00	2,07
A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*L*H*NL	20,51		0,10	0,30	2,00	1,23
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*L*H*NL	41,59		0,10	0,30	2,00	2,50
A17 - E35 + 6,39 A E37 + 11,17	C*L*H*NL	44,78		0,10	0,30	2,00	2,69
A18 - E37 + 11,17 A E39 + 15,35	C*L*H*NL	44,18		0,10	0,30	2,00	2,65
A19 - E39 + 15,35 A E41 + 3,45	C*L*H*NL	28,10		0,10	0,30	2,00	1,69
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	C*L*H*NL	173,73		0,10	0,30	2,00	10,42
A20 - E41 + 3,45 A E42 + 9,44	C*L*H*NL	25,99		0,10	0,30	2,00	1,56
A21 - E42 + 9,44 A E47 + 10,04	C*L*H*NL	100,60		0,10	0,30	2,00	6,04
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*L*H*NL	43,73		0,10	0,30	2,00	2,62
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	C*L*H*NL	104,81		0,10	0,30	2,00	6,29
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*L*H*NL	54,11		0,10	0,30	2,00	3,25
A5 - E18 + 17,58 A E19 + 17,54	C*L*H*NL	19,96		0,10	0,30	2,00	1,20
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*L*H*NL	26,14		0,10	0,30	2,00	1,67
A7 - E21 + 3,68 A E21 + 11,29	C*L*H*NL	7,61		0,10	0,30	2,00	0,46
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	C*L*H*NL	48,27		0,10	0,30	2,00	2,90
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	C*L*H*NL	21,49		0,10	0,30	2,00	1,29
							59,65

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	H	L	NL	QTD	
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*L*H*NL	44,93		0,10	0,30	2,00	2,70
A10 - E25 + 1,05 A E26 + 3,76	C*L*H*NL	22,71		0,10	0,30	2,00	1,36
A11 - E26 + 3,76 A E27 + 9,31	C*L*H*NL	25,55		0,10	0,30	2,00	1,53
A12 - E27 + 9,31 A E28 + 5,99	C*L*H*NL	16,68		0,10	0,30	2,00	1,00
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	C*L*H*NL	43,77		0,10	0,30	2,00	2,63
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	C*L*H*NL	34,53		0,10	0,30	2,00	2,07
A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*L*H*NL	20,51		0,10	0,30	2,00	1,23
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*L*H*NL	41,59		0,10	0,30	2,00	2,50
A17 - E35 + 6,39 A E37 + 11,17	C*L*H*NL	44,78		0,10	0,30	2,00	2,69
A18 - E37 + 11,17 A E39 + 15,35	C*L*H*NL	44,18		0,10	0,30	2,00	2,65
A19 - E39 + 15,35 A E41 + 3,45	C*L*H*NL	28,10		0,10	0,30	2,00	1,69
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	C*L*H*NL	173,73		0,10	0,30	2,00	10,42
A20 - E41 + 3,45 A E42 + 9,44	C*L*H*NL	25,99		0,10	0,30	2,00	1,56
A21 - E42 + 9,44 A E47 + 10,04	C*L*H*NL	100,60		0,10	0,30	2,00	6,04
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*L*H*NL	43,73		0,10	0,30	2,00	2,62
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	C*L*H*NL	104,81		0,10	0,30	2,00	6,29
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*L*H*NL	54,11		0,10	0,30	2,00	3,25
A5 - E18 + 17,58 A E19 + 17,54	C*L*H*NL	19,96		0,10	0,30	2,00	1,20
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*L*H*NL	26,14		0,10	0,30	2,00	1,67
A7 - E21 + 3,68 A E21 + 11,29	C*L*H*NL	7,61		0,10	0,30	2,00	0,46
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	C*L*H*NL	48,27		0,10	0,30	2,00	2,90
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	C*L*H*NL	21,49		0,10	0,30	2,00	1,29
							59,65


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		C	NL	QTD
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*NL	44,93	4,00	179,72
A10 - E25 + 1,05 A E26 + 3,76	C*NL	22,71	4,00	90,84
A11 - E26 + 3,76 A E27 + 9,31	C*NL	25,55	4,00	102,20
A12 - E27 + 9,31 A E28 + 5,99	C*NL	16,68	4,00	66,72
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	C*NL	43,77	4,00	175,08
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	C*NL	34,53	4,00	138,12
A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*NL	20,51	4,00	82,04
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*NL	41,59	4,00	166,36
A17 - E35 + 6,39 A E37 + 11,17	C*NL	44,78	4,00	179,12
A18 - E37 + 11,17 A E39 + 15,35	C*NL	44,18	4,00	176,72
A19 - E39 + 15,35 A E41 + 3,45	C*NL	28,10	4,00	112,40
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	C*NL	173,73	4,00	694,92
A20 - E41 + 3,45 A E42 + 9,44	C*NL	25,99	4,00	103,96
A21 - E42 + 9,44 A E47 + 10,04	C*NL	100,60	4,00	402,40
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*NL	43,73	4,00	174,92
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	C*NL	104,81	4,00	419,24
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*NL	54,11	4,00	216,44
A5 - E18 + 17,58 A E19 + 17,54	C*NL	19,96	4,00	79,84
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*NL	26,14	4,00	104,56
A7 - E21 + 3,68 A E21 + 11,29	C*NL	7,61	4,00	30,44
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	C*NL	48,27	4,00	193,08
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	C*NL	21,49	4,00	85,96
				3.975,08

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

		C	L	QTD
A1 - E0 A E2 + 4,93	C*L	44,93	6,44	289,35
A10 - E25 + 1,05 A E26 + 3,76	C*L	22,71	5,88	133,53
A11 - E26 + 3,76 A E27 + 9,31	C*L	25,55	7,69	196,48
A12 - E27 + 9,31 A E28 + 5,99	C*L	16,68	7,14	119,10
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	C*L	43,77	8,12	355,41
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	C*L	34,53	9,23	318,71
A15 - E32 + 4,29 A E33 + 4,80	C*L	20,51	10,72	219,87
A16 - E33 + 4,80 A E35 + 6,39	C*L	41,59	8,62	358,51
A17 - E35 + 6,39 A E37 + 11,17	C*L	44,78	9,04	404,81
A18 - E37 + 11,17 A E39 + 15,35	C*L	44,18	9,66	426,78
A19 - E39 + 15,35 A E41 + 3,45	C*L	28,10	9,64	270,88
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	C*L	173,73	5,75	998,95
A20 - E41 + 3,45 A E42 + 9,44	C*L	25,99	8,18	212,60
A21 - E42 + 9,44 A E47 + 10,04	C*L	100,60	8,46	851,08
A22 - E47 + 10,04 A E49 + 13,77	C*L	43,73	9,59	419,37
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	C*L	104,81	6,50	681,27
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	C*L	54,11	7,00	378,77
A5 - E18 + 17,58 A E19 + 17,54	C*L	19,96	6,12	122,16
A6 - E19 + 17,54 A E21 + 3,68	C*L	26,14	5,40	141,16
A7 - E21 + 3,68 A E21 + 11,29	C*L	7,61	7,59	57,76
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	C*L	48,27	7,88	380,37
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	C*L	21,49	6,38	137,11
				7.474,03


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

B

6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		QUANT	X	Y	QTD	
A13 - E28 + 5,99 A E30 + 9,76	X*QUANT*Y		1,00	3,14	0,09	0,28
A14 - E30 + 9,76 A E32 + 4,29	X*QUANT*Y		1,00	3,14	0,09	0,28
A2 - E2 + 4,93 A E10 + 18,66	X*QUANT*Y		2,00	3,14	0,09	0,57
A3 - E10 + 18,66 A E16 + 3,47	X*QUANT*Y		1,00	3,14	0,09	0,28
A4 - E16 + 3,47 A E18 + 17,58	X*QUANT*Y		1,00	3,14	0,09	0,28
A8 - E21 + 11,29 A E23 + 19,56	X*QUANT*Y		1,00	3,14	0,09	0,28
A9 - E23 + 19,56 A E25 + 1,05	X*QUANT*Y		1,00	3,14	0,09	0,28
						2,25




 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	09/04/2021	VERSÃO	BDI:	20,73%	
LOCAL:	RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE	FONTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÍCE	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	112,76%	71,07%	
UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				03/2021	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583.385,85						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1	COMP. PRÓPRIO 04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	164,23	38,19	222,42	22.242,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,65	32,06	186,71	1.120,26
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7,474,03	0,07	0,01	0,08	597,92
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	6,877,72	32,55	6,75	39,30	270.294,40
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	107,31	600,14	124,41	724,55	77.751,46
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	118,72	24,61	143,33	1.238,37
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,65	50,22	10,41	60,63	3.616,58
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	59,65	420,70	87,21	507,91	30.296,83
DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	3,975,08	33,91	7,03	40,94	162.738,78
SERVIÇOS DIVERSOS									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7,474,03	1,29	0,27	1,56	11.659,49
SINALIZAÇÃO									
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,25	673,22	139,56	812,78	1.828,76
						VALOR BDI:		100.173,63	
						VALOR ORÇAMENTO:		483.212,22	
						VALOR TOTAL:		583.385,85	

Quinhentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Oitenta e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos



Assinado
Assinado Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: RUA MARÇAL DE SOUSA - SEDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÍCE
 UNIDADES: 1.0/UND
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 583.385,85

DATA: 09/04/2021
 BDI: 20,73%
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
 202102 SEM DESONERAÇÃO
 HORA: 112,76%
 MÊS: 1,07%
 REF.: 08/2021
 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.242,00	19,21%	14,60%	17,54%	15,16%	18,29%	15,20%	100,00% 22.242,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.718,18	100,00%	3.901,25	3.371,89	3.371,89	4.068,06	3.380,78	100,00% 1.718,18
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	383.197,64	19,00%	15,00%	17,00%	16,00%	17,00%	16,00%	100,00% 383.197,64
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	162.739,78	19,00%	15,00%	17,00%	16,00%	17,00%	16,00%	100,00% 162.739,78
5	SERVIÇOS DIVERSOS	11.659,49	30.920,56	24.410,97	27.665,76	26.038,37	27.665,76	26.038,37	100,00% 11.659,49
6	SINALIZAÇÃO	1.828,76	100,00%	1.828,76	1.828,76	1.828,76	1.828,76	1.828,76	100,00% 1.828,76
		583.385,85	109.718,98	85.137,95	96.710,61	90.721,87	96.706,18	102.390,26	583.385,85
			109.718,98	194.856,93	291.567,54	382.289,41	480.995,59	583.385,85	



José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 06000612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE**

MAIO/2021

19 18



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra de **PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

Esse projeto tem como finalidade pavimentar um trecho da Rua Marçal de Sousa em pedra tosca sem rejuntamento, trecho está especificado em projeto, com objetivo de proporcionar a população local mais conforto e segurança para trafegar na via. O projeto contempla a execução de pavimentação em pedra tosca, a execução de meio fio e passeio com acessibilidade.


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D





AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO DA OBRA

Compreendem todos os serviços necessários à execução total da obra, atendendo as condições de segurança e salubridade, objetivando maior rendimento dos trabalhos, devendo, assim, atender alguns requisitos básicos, tais como:

Depósito de Materiais:

Fornecimento, Transporte e Instalação de todas as máquinas e ferramentas necessárias à instalação dos diversos serviços.

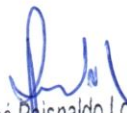
1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será executado placa de identificação de obra de dimensões $3,00 \times 2,00 = 6,00\text{m}^2$ em chapa de aço galvanizado.

1.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Após a retirada de todos os objetos estranhos à via e da remoção de todas as plantas, raízes e matéria orgânica, o subleito deve ser adequadamente regularizado e compactado até 20 cm de profundidade, no mínimo. O objetivo é propiciar uma plataforma de trabalho firme, sobre a qual as camadas sobrejacentes possam ser convenientemente compactadas, além de ter papel decisivo no estabelecimento da capacidade estrutural do pavimento.


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

2 PAVIMENTAÇÃO

2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O calçamento consiste no assentamento de pedras tosca (pedra graníticas) sem rejuntamento sobre colchão de areia.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 5cm. Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação.

2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

A pavimentação em piso de concreto, será executada de boa qualidade de material e serviço. O solo para assentamento do piso não poderá ter compactação inferior a 98%. O tipo e as dimensões do piso deverão obedecer às dimensões do projeto devendo ser executados de maneira a se obter uma superfície perfeitamente homogenia. Será construído em concreto com argamassa de cimento, brita e areia (traço 1:2,7:3). A espessura da calçada deverá ser de 6.00cm.


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

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

Para a execução das rampas e acessos o meio-fio deverá ser rebaixado. As rampas serão executadas conforme projeto para acesso de pedestres. Deverá ser instalada sinalização tátil de alerta nos rebaixamentos de calçadas, conforme projeto e seguindo as recomendações da NBR 9050/2015. O piso tátil de alerta será em PMC assentado com argamassa traço 1:4, nas dimensões conforme projeto. Terá as dimensões 30x30cm na cor concreto.

2.4 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação para execução da sarjeta será de 10cm de profundidade e 30 de largura será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo.

2.5 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

O concreto não estrutural da sarjeta terá uma largura de 30 cm e espessura de 10 cm, fck = 10mpa e será executada ao longo do meio fio, obedecendo à inclinação do pavimento executado. O concreto não estrutural será em argamassa de areia média, brita, cimento no traço de 1:2,7:3.

3 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da via. O mesmo deverá obedecer a locação efetuada através da topografia. Terá caiação em duas demãos com supercal sobre o meio fio, e concreto p/vibr., fck =10 MPa.

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,25 m;
- largura superior (face) = 0,12 m;
- largura inferior (base) = 0,15 m

4 SERVIÇOS DIVERSOS


4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.

5 SINALIZAÇÃO

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

O Projeto de Sinalização Vertical das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN. O município será contemplado com Placas de Advertência, Placas de Regulamentação. A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública, normas especificam, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres. No que concerne à sinalização vertical projetada, além da sinalização de regulamentação e advertência.


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

21/05/2021

Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CT 1064846-76 (885443/2019)

Pavimentação em pedra tosca:
Rua Marçal de Sousa

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,73%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	20,73%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

José Reisnaldo Lobo de Oliveira

RNP: 0060061228-7 ART: CE20210783426

José Reisnaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA**



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

60,00%

3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

abr/21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 20,73%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

*Prefeito: Lindbergh Martins
Prefeitura Municipal de Jijoca de
Jericoacoara/CE*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210783426



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ REISNALDO LÓBO DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0600612287

Registro: 0600612287CE

Empresa contratada: JOSÉ REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA EIRELI

Registro: 0000445312-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
RUA MINAS GERAIS

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: 420

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

UF: CE

CEP: 62598000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 575.688,03

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MINAS GERAIS

Nº: 420

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

UF: CE

CEP: 62598000

Data de Início: 16/08/2021

Previsão de término: 18/02/2022

Coordenadas Geográficas: -2.897488, -40.452468

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

6.877,72

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

6.877,72

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA EM JIJOCA DE JERICOACOARA/CE. PT 1064846-76.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

José Reinaldo Lobo de Oliveira

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600612287

JOSÉ REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA - CPF: 971.643.213-53

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CNPJ:
23.718.034/0001-11

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 30/04/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214664180

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a3DYw
Impresso em: 03/05/2021 às 10:14:04 por: , ip: 170.82.228.26

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

