

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NA RUA PROFESSOR SIDRÔNIO, OLHO D'AGUA DA BICA (CONSOLIDADO)	DATA:	18/09/2018	BDI: 27.41%
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	HORA	87.01%
			REF:	MES	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. COMP.TAB.ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H X MÊS	0,15000000	11196,06	1679,41
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H X MÊS	0,50000000	4978,86	2489,43
TOTAL MAO DE OBRA:					4.168,84
VALOR COM ENCARGOS:					4.168,84
VALOR BDI (27.41%):					1.142,75
VALOR COM BDI:					5.311,59
VALOR COM BDI (POR MÊS):					1.770,53

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	11,74	11,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,46	65,07
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,19	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,62
VALOR SEM ENCARGOS:					117,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					125,88
VALOR BDI (27.41%):					34,50
VALOR COM BDI:					160,38

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (27.41%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,37

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	16,70	0,02

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdisto Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 9186-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NA RUA PROFESSOR SIDRÔNIO, OLHO D'ÁGUA DA BICA (CONSOLIDADO)
LOCAL: TABULEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA: 18/09/2018

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 67.01%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	28,01	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,34	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	98,66	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	13,00	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	107,80	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	146,16	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,03	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,49	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,84	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,86	0,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 1,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,19

VALOR COM ENCARGOS: 1,63

VALOR BDI (27.41%): 0,45

VALOR COM BDI: 2,08

4.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46

TOTAL MAO DE OBRA: 2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07

TOTAL MATERIAL: 8,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,42	0,16

TOTAL SERVIÇO: 0,86

VALOR SEM ENCARGOS: 11,47

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,78

VALOR COM ENCARGOS: 14,25

VALOR BDI (27.41%): 3,91

VALOR COM BDI: 18,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30

TOTAL MAO DE OBRA: 14,30


VALOR SEM ENCARGOS: 14,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,44

VALOR COM ENCARGOS: 26,74

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdirio Primo
Engº Civil - CREA 91865
Seu



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NA RUA PROFESSOR SIDRONIO, OLHO D'AGUA DA BICA (CONSOLIDADO)	DATA:	18/09/2018
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	HORA:	87,01%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (27.41%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,07

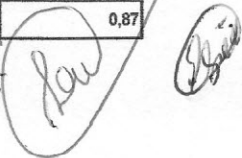
4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,99	35,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,77	52,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						195,70
VALOR SEM ENCARGOS:						244,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						287,00
VALOR BDI (27.41%):						78,67
VALOR COM BDI:						365,67

5.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,99	6,75
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,69	22,08
TOTAL MATERIAL:						28,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	282,38	5,65
TOTAL SERVICOS:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						38,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						41,72
VALOR BDI (27.41%):						11,44
VALOR COM BDI:						53,16

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (27.41%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,87



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdisio Pinheiro
 Engº CIVIL - CREA: 9186-D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NA RUA PROFESSOR SIDRÔNIO, OLHO D'AGUA DA BICA (CONSOLIDADO)	DATA : 18/09/2018	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,74
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
TOTAL		6,18
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 27,41%

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
Engº Civil - CREA: 9188-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO NA RUA PROFESSOR SIDRÔNIO, OLHO D'ÁGUA DA BICA (CONSOLIDADO)
LOCAL: TABULEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 18/09/2018
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdirio Pinheiro
Engº CMI - CREA: 9188-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA:	18/09/2018	BDI:	27,41%
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.168,89	5.311,59
1.1	COMP.TAB.NOR TE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	3,00	1.389,83	1.770,53	4.168,89	5.311,59
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.201,49	2.806,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,88	160,38	1.510,56	1.924,56
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.382,52	0,29	0,37	690,93	881,53
3		MOVIMENTO DE TERRA						3.883,51	4.955,64
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.382,52	1,83	2,08	3.883,51	4.955,64
4		OBRAS DE DRENAGEM						19.196,87	24.461,92
4.1		MEIO FIO						10.841,97	13.816,85
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	760,84	14,25	18,16	10.841,97	13.816,85
4.2		SARJETA						8.354,90	10.645,07
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,63	26,74	34,07	712,09	907,28
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,63	287,00	365,67	7.642,81	9.737,79
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						88.289,12	112.498,79
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.116,23	41,72	53,16	88.289,12	112.498,79
6		LIMPEZA DA OBRA						1.620,11	2.072,79
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.382,52	0,68	0,87	1.620,11	2.072,79
								VALOR ORÇAMENTO:	119.359,99
								VALOR BDI TOTAL:	32.746,83
								VALOR TOTAL:	152.106,82

Cento e Cinquenta e Dois Mil Cento e Seis reais e Oitenta e Dois centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
 Engº CMI - CREA: 9188-D



Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA : 18/09/2018	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.311,59	33,34	33,33	33,33	100,00
			1.770,88	1.770,35	1.770,35	5.311,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.806,09	50,00	50,00		100,00
			1.403,05	1.403,04		2.806,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.955,64	40,00	30,00	30,00	100,00
			1.982,26	1.486,69	1.486,69	4.955,64
4	OBRAS DE DRENAGEM	24.461,92	40,00	30,00	30,00	100,00
			9.784,77	7.338,58	7.338,57	24.461,92
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	112.498,79	30,00	35,00	35,00	100,00
			33.749,64	39.374,58	39.374,57	112.498,79
6	LIMPEZA DA OBRA	2.072,79		50,00	50,00	100,00
				1.036,40	1.036,39	2.072,79
			48.690,60	52.409,64	51.006,58	
			48.690,60	101.100,24	152.106,82	152.106,82

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
Engº CIVIL - CREA: 9188-D





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA:
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	VERSÃO	HORA	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. COMP.TAB.NORTE - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,15000000	11196,06	1679,41
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,50000000	4978,86	2489,43
VALOR COM ENCARGOS:						4.168,84
VALOR BDI (27.41%):						1.142,75
VALOR COM BDI:						5.311,59
VALOR COM BDI (POR MÊS):						1.770,53

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,74	11,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,46	65,07
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,19	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,62
VALOR SEM ENCARGOS:						117,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						125,88
VALOR BDI (27.41%):						34,50
VALOR COM BDI:						160,38

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,29
VALOR BDI (27.41%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,37

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
 Eng. Civil - CREC: 9186-D

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,70	0,02



VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA :	18/09/2018	BDI :	27,41%
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	28,01	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,34	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	13,00	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	107,80	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	146,16	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,03	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,49	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,84	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,86	0,16

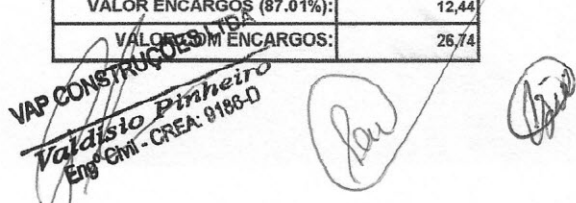
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,63
VALOR BDI (27.41%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,08

4.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						8,07
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,42	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR BDI (27.41%):						3,91
VALOR COM BDI:						18,16

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA:	18/09/2018	BDI:	27,41%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (27.41%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	35,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	107,80
TOTAL MATERIAL:					195,70
VALOR SEM ENCARGOS:					244,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					287,00
VALOR BDI (27.41%):					78,87
VALOR COM BDI:					365,67

5.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	6,75
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	22,08
TOTAL MATERIAL:					28,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	5,65
TOTAL SERVICO:					5,65
VALOR SEM ENCARGOS:					38,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					41,72
VALOR BDI (27.41%):					11,44
VALOR COM BDI:					53,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR BDI (27.41%):					0,19
VALOR COM BDI:					0,87

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdisio Pinheiro
 Eng Civil - CREA: 9188-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA : 18/09/2018	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,74
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
TOTAL		6,18
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 27,41%

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdirio Pinheiro
Engº CMI - CREA: 91883



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA : 18/09/2018	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
Waldísio Pinheiro
Eng.º Civil - CREA: 01866-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA:	18/09/2018	BDI:	27,41%						
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	DATA REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.168,89	5.311,59
1.1	COMP.TAB.NOR TE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	3,00	1.389,63	1.770,53	4.168,89	5.311,59
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.193,43	2.795,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,88	160,38	1.510,56	1.924,56
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.354,73	0,29	0,37	682,87	871,25
3		MOVIMENTO DE TERRA						3.838,21	4.897,84
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.354,73	1,63	2,08	3.838,21	4.897,84
4		OBRAS DE DRENAGEM						17.748,59	22.616,43
4.1		MEIO FIO						10.024,31	12.774,83
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	703,46	14,25	18,16	10.024,31	12.774,83
4.2		SARJETA						7.724,28	9.841,60
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,62	26,74	34,07	658,34	838,80
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,62	287,00	365,67	7.065,94	9.002,80
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						87.967,45	112.088,92
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.108,52	41,72	53,16	87.967,45	112.088,92
6		LIMPEZA DA OBRA						1.601,22	2.048,62
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.354,73	0,68	0,87	1.601,22	2.048,62
								VALOR ORÇAMENTO:	117.517,79
								VALOR BDI TOTAL:	32.241,42
								VALOR TOTAL:	149.759,21

Cento e Quarenta e Nove Mil Setecentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Um centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdirio Pinheiro
Eng. CIVIL - CREA: 9188-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO. (CONSOLIDADO)	DATA : 18/09/2018	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.311,59	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.770,35	1.770,35	1.770,88	5.311,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.795,81	50,00	50,00		100,00
			1.397,91	1.397,90		2.795,81
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.897,84	35,00	35,00	30,00	100,00
			1.714,24	1.714,24	1.469,36	4.897,84
4	OBRAS DE DRENAGEM	22.616,43	35,00	35,00	30,00	100,00
			7.915,75	7.915,75	6.784,93	22.616,43
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	112.088,92	30,00	35,00	35,00	100,00
			33.626,68	39.231,12	39.231,12	112.088,92
6	LIMPEZA DA OBRA	2.048,62		50,00	50,00	100,00
				1.024,31	1.024,31	2.048,62
			46.424,93	53.053,67	50.280,61	
			149.759,21	46.424,93	99.478,60	149.759,21

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
Engº CMI - CREA: 9186-D

