



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO, parte integrante desse processo, pelo preço de:

LOTE	VALOR
LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO - PASSAGEM FLORIDA	R\$ 279.153,90
LOTE 2 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE DE GENIPAPO	R\$ 40.916,09

VALOR GLOBAL R\$ 320.069,99 (Trezentos e Vinte Mil ,Sessenta e Nove Reais e Noventa e Nove Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo , como representante legal desta empresa.

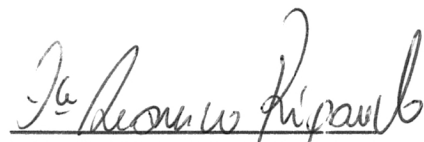
DECLARAMOS, para os devidos fins de direito ,que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital,e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos ,contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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


Informamos que o prazo de Execução é de 120(**Cento e Vinte**) dias corridos, a contar da data da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Massape , 19 de DEZEMBRO de 2019.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE

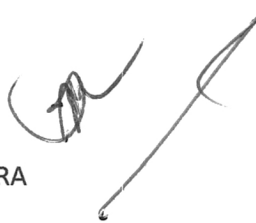


FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS


ENG. CIVIL

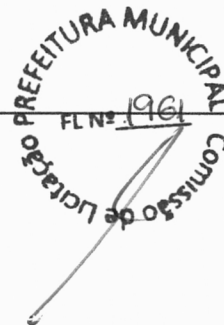
Francisco Afranio C de Vasconcelos

CEARA - 19060



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.ii	DATA : 19/12/2019		BDI : 26,00%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	LOTE:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPAPO				

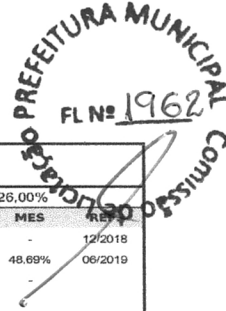


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.277,26	3,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.537,00	3,76
3	FUNDAÇÃO	3.819,45	9,33
4	PISOS	5.055,97	12,36
5	ESTRUTURA	18.501,86	45,22
6	REVESTIMENTOS	656,79	1,61
7	PINTURA	202,03	0,49
8	DIVERSOS	1.422,73	3,48
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.443,00	20,63

VALOR ORÇAMENTO: 32.473,09 100,00
VALOR BDI TOTAL: 8.443,00
VALOR TOTAL: 40.916,09

Quarenta Mil Novecentos e Dezesesseis reais e Nove centavos


 Francisco Afranio C de Vasconcelos
 CREA - 88060



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.II	DATA:	19/12/2019	BDI:	26,00%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
	PRAZO DE VALIDADE:	30 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	LOTE:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPAPO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.277,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,00	942,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	64,35	5,21	335,26
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.537,00
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,84	34,53	305,25
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGUIÇÃO	SEINFRA	M3	17,11	71,99	1.231,75
3	FUNDAÇÃO						3.819,45
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,44	329,69	474,75
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,50	56,71	255,20
3.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,35	370,00	3.089,50
4	PISOS						5.055,97
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,19	11,86	73,41
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	41,24	32,02	1.320,50
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ ELA DE AÇO	SEINFRA	M2	43,20	84,77	3.662,06
5	ESTRUTURA						18.501,86
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	23,40	129,78	3.036,85
5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,48	370,00	4.987,60
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,35	378,66	1.647,17
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,35	113,37	493,16
5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,89	51,29	1.430,48
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	362,23	7,82	2.832,64
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,35	49,37	214,76
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	24,15	3,23	78,00
5.9	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	13,80	274,00	3.781,20
6	REVESTIMENTOS						656,79
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,29	5,11	103,68
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,29	27,26	553,11
7	PINTURA						202,03
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	22,08	9,15	202,03
8	DIVERSOS						1.422,73
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	12,00	5,30	63,60
8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,50	362,00
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	7,92	125,90	997,13
VALOR ORÇAMENTO:						32.473,09	
VALOR BDI TOTAL:						8.443,00	

Francisco Afrasio de Vasconcelos
 CREA - 00030

VALOR TOTAL: 40.916,09

Quarenta Mil Novecentos e Dezesseis reais e Nove centavos




Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA - 88090




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO,II
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
LOTE:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPAPO

DATA : 19/12/2019		BDI : 26,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x:1"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
TOTAL MATERIAL:					72,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94636450	13,21	25,71
TOTAL MAO DE OBRA:					25,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66

TOTAL MATERIAL:	56,11
VALOR:	157,00
VALOR SEM ENCARGOS:	142,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,00
VALOR BDI (26.00%):	40,82
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	942,00

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12824500	17,83	2,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12824500	13,21	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 B.VG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x:3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23

TOTAL MATERIAL:	1,23
VALOR:	5,21
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,21
VALOR BDI (26.00%):	1,35
QUANTIDADE:	64,35
VALOR TOTAL:	335,26

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61422500	13,21	34,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,53


 Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA - 8805D

VALOR:	34,53
VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	34,53
VALOR BDI (26.00%):	8,98
QUANTIDADE:	8,84
VALOR TOTAL:	305,25

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67705000	13,21	22,15
TOTAL MAO DE OBRA:					22,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84	
						TOTAL MATERIAL:	49,84
						VALOR:	71,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
						VALOR COM ENCARGOS:	71,99
						VALOR BDI (26.00%):	18,72
						QUANTIDADE:	17,11
						VALOR TOTAL:	1.231,75



3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86500000	13,21	130,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,24	33,99	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
						TOTAL MATERIAL:	199,37
						VALOR:	329,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	269,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,95
						VALOR COM ENCARGOS:	329,69
						VALOR BDI (26.00%):	85,72
						QUANTIDADE:	1,44
						VALOR TOTAL:	474,75

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28245000	14,52	18,62	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28245000	17,83	22,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95	
						TOTAL MATERIAL:	15,22
						VALOR:	56,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,09
						VALOR COM ENCARGOS:	56,71
						VALOR BDI (26.00%):	14,74
						QUANTIDADE:	4,50
						VALOR TOTAL:	255,20

3.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,72031003	13,21	88,78	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80022145	17,83	85,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	174,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73	
						TOTAL MATERIAL:	75,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29405409	410,11	120,59	
						TOTAL SERVICO:	120,59
						VALOR:	370,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	272,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,16
						VALOR COM ENCARGOS:	370,00
						VALOR BDI (26.00%):	96,20
						QUANTIDADE:	8,35
						VALOR TOTAL:	3.089,50

[Handwritten signatures and stamps]

4.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,33	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	220,66	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03288333	13,21	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,91	8,98
TOTAL SERVICOS:						8,98
VALOR:						11,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (26.00%):						3,08
QUANTIDADE:						6,19
VALOR TOTAL:						73,41



4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	SEINFRA	H	0,03600000	19,39	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39460000	17,83	7,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08515000	13,21	14,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR:						32,02
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						32,02
VALOR BDI (26.00%):						8,33
QUANTIDADE:						41,24
VALOR TOTAL:						1.320,50

4.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15 MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

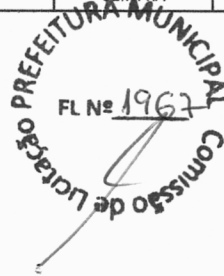
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	SEINFRA	H	0,08600000	19,39	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01973000	17,83	0,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24662500	17,83	4,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92367500	13,21	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:						30,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 3 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL MATERIAL:						52,94
VALOR:						84,77
VALOR SEM ENCARGOS:						70,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,52
VALOR COM ENCARGOS:						84,77
VALOR BDI (26.00%):						22,04
QUANTIDADE:						43,20
VALOR TOTAL:						3.662,06

[Handwritten signature and scribbles]

[Handwritten signature]
 Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA-00000

5.1. G1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 5A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47975000	14,52	21,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47975000	17,83	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:						47,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,18	1,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x:"	SEINFRA	M	3,00000000	16,19	48,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,95	22,58
TOTAL MATERIAL:						81,91
VALOR:						129,78
VALOR SEM ENCARGOS:						107,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,02
VALOR COM ENCARGOS:						129,78
VALOR BDI (26.00%):						33,74
QUANTIDADE:						23,40
VALOR TOTAL:						3.036,85



5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,72031003	13,21	88,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80022145	17,83	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						174,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
TOTAL MATERIAL:						75,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29405409	410,11	120,59
TOTAL SERVICIO:						120,59
VALOR:						370,00
VALOR SEM ENCARGOS:						272,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,16
VALOR COM ENCARGOS:						370,00
VALOR BDI (26.00%):						96,20
QUANTIDADE:						13,48
VALOR TOTAL:						4.987,60

5.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C-1P)	SEINFRA	H	0,71400000	19,39	13,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91900000	13,21	78,19
TOTAL MAO DE OBRA:						78,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,24	46,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:						286,63
VALOR:						378,66
VALOR SEM ENCARGOS:						337,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,22
VALOR COM ENCARGOS:						378,66
VALOR BDI (26.00%):						98,45
QUANTIDADE:						4,35
VALOR TOTAL:						1.647,17

Francisco Afrácio C de Vasconcelos
(CREA - 29850)

5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97300000	17,83	35,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91900000	13,21	78,19
TOTAL MAO DE OBRA:						113,37
VALOR:						113,37



VALOR SEM ENCARGOS:	61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,16
VALOR COM ENCARGOS:	113,37
VALOR BDI (26.00%):	29,48
QUANTIDADE:	4,35
VALOR TOTAL:	493,16

5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18380000	14,52	17,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18380000	17,83	21,11

TOTAL MAO DE OBRA: 38,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,26	3,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,19	6,96
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,67	0,56

TOTAL MATERIAL: 12,99

VALOR: 51,29

VALOR SEM ENCARGOS: 33,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,62

VALOR COM ENCARGOS: 51,29

VALOR BDI (26.00%): 13,34

QUANTIDADE: 27,89

VALOR TOTAL: 1.430,48

5.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07892000	14,52	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07892000	17,83	1,41

TOTAL MAO DE OBRA: 2,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03

TOTAL MATERIAL: 5,26

VALOR: 7,82

VALOR SEM ENCARGOS: 6,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,18

VALOR COM ENCARGOS: 7,82

VALOR BDI (26.00%): 2,03

QUANTIDADE: 362,23

VALOR TOTAL: 2.832,64

5.7. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49325000	17,83	8,79
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98650000	13,21	13,03

TOTAL MAO DE OBRA: 21,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	11,67	23,34
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,00	2,00
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,69	2,21

TOTAL MATERIAL: 27,55

VALOR: 49,37

VALOR SEM ENCARGOS: 39,34

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,03

VALOR COM ENCARGOS: 49,37

VALOR BDI (26.00%): 12,84

QUANTIDADE: 4,35

VALOR TOTAL: 214,76

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
CREA - 88050

5.8. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	15,93	0,48

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08878500	17,83	1,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08878500	13,21	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
VALOR:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (26.00%):						0,84
QUANTIDADE:						24,15
VALOR TOTAL:						78,00



5.9. C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6 3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,40078008	8,79	126,58
TOTAL SERVIÇO:						126,58

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80289419	13,21	37,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46714904	17,83	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						45,36

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,35348858	107,84	38,12
3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21151270	299,14	63,27
TOTAL SERVIÇO:						101,39
VALOR:						274,00
VALOR SEM ENCARGOS:						217,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,33
VALOR COM ENCARGOS:						274,00
VALOR BDI (26.00%):						71,24
QUANTIDADE:						13,80
VALOR TOTAL:						3.781,20

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09865000	17,83	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14797500	13,21	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (26.00%):						1,33
QUANTIDADE:						20,29
VALOR TOTAL:						103,68

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59190000	17,83	10,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59190000	13,21	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						18,37

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,66	8,89
TOTAL SERVIÇO:						8,89
VALOR:						27,26
VALOR SEM ENCARGOS:						17,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						27,26
VALOR BDI (26.00%):						7,09
QUANTIDADE:						20,29

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88060

VALOR TOTAL: 553,11

7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32554500	17,85	5,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14797500	13,21	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						9,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						9,15
VALOR BDI (26.00%):						2,38
QUANTIDADE:						22,08
VALOR TOTAL:						202,03



8.1. C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07892000	13,21	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	75,60	0,15
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	7,46	3,73
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,27	0,38
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,30
VALOR BDI (26.00%):						1,38
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						63,60

8.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,33474955	26,95	62,92
TOTAL MAO DE OBRA:						62,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,58	27,58
TOTAL MATERIAL:						27,58
VALOR:						90,50
VALOR SEM ENCARGOS:						61,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,95
VALOR COM ENCARGOS:						90,50
VALOR BDI (26.00%):						23,53
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						362,00

8.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98650000	17,83	17,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46625000	13,21	32,58
TOTAL MAO DE OBRA:						50,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
TOTAL MATERIAL:						75,73
VALOR:						125,90
VALOR SEM ENCARGOS:						102,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,08
VALOR COM ENCARGOS:						125,90
VALOR BDI (26.00%):						32,73

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
CREA - 88050

QUANTIDADE:	7,92
VALOR TOTAL:	997,13



A handwritten signature or scribble consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

A small, vertical handwritten mark, possibly a checkmark or a short stroke.


Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA - 88050




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO S, NA VILA PASSAGEM LOCALIDADE GENIPEAPO.ii	DATA: 19/12/2019	BDI: 2%		
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	06/2019
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
LOTE:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPEAPO				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.277,26	100,00				100,00
			1.277,26				1.277,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.537,00	100,00				100,00
			1.537,00				1.537,00
3	FUNDAÇÃO	3.819,45	100,00				100,00
			3.819,45				3.819,45
4	PISOS	5.055,97			50,00	50,00	100,00
					2.527,99	2.527,98	5.055,97
5	ESTRUTURA	18.501,86	20,00	50,00	30,00		100,00
			3.700,37	9.250,93	5.550,56		18.501,86
6	REVESTIMENTOS	656,79				100,00	100,00
						656,79	656,79
7	PINTURA	202,03				100,00	100,00
						202,03	202,03
8	DIVERSOS	1.422,73			10,00	90,00	100,00
					142,27	1.280,46	1.422,73
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.443,00	31,83	28,49	25,31	14,37	100,00
			2.687,41	2.405,41	2.136,92	1.213,26	8.443,00
		40.916,09	13.021,49	11.656,34	10.357,74	5.880,52	40.916,09
			13.021,49	24.677,83	35.035,57	40.916,09	

Francisco Antônio C. dos Vasconcelos
CREA - 880810



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.II	DATA : 19/12/2019		BDI : 26,00%		
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
	PRAZO DE VALIDADE:	90 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
LOTE:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPAPO						

COD	DESCRIÇÃO	%
I - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

II - Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

III - Impostos		
	COFINS	0,6500
	PIS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 26,00%

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




 Francisco Afrajo C de Vasconcelos
 CREA - RRASD

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPEPO,II	DATA: 19/12/2019	BDI: 26,00%			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
LOTE:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPEPO					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88050

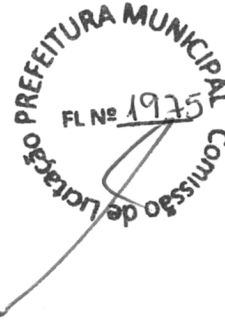
**RESUMO DO ORÇAMENTO**DATA :
19/12/2019

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
LOTE:	LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.167,90	0,42
2	RUA 01		61.730,16	22,11
2.1	OBRAS DE DRENAGEM		14.931,30	5,35
2.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS		46.043,20	16,49
2.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		755,66	0,27
3	RUA 02		59.435,96	21,29
3.1	OBRAS DE DRENAGEM		15.988,13	5,73
3.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS		43.355,28	15,53
3.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		92,55	0,03
4	RUA 03		37.378,05	13,39
4	OBRAS DE DRENAGEM		10.369,47	3,71
4.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS		26.478,82	9,49
4.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		529,76	0,19
5	RUA 04		93.038,10	33,33
5.1	OBRAS DE DRENAGEM		25.803,08	9,24
5.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS		66.923,86	23,97
5.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		311,16	0,11
6	ACESSO (FRENTE AO COLEGIO)		26.403,73	9,46
6.1	OBRAS DE DRENAGEM		3.592,84	1,29
6.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS		22.810,89	8,17

VALOR TOTAL: 279.153,90 100,00

Duzentos e Setenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Tres reaise noventa centavos


Francisco Alvaro C de Vasconcelos
CREA - 88060



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
19/12/2019

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
LOTE:	LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.167,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	39,66	194,65	1.167,90
2		RUA 01							61.730,16
2.1		OBRAS DE DRENAGEM							14.931,30
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.120,00	0,35	0,09	0,44	492,80
2.1.2	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	308,00	29,01	7,42	36,43	11.220,44
2.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	107,80	21,16	5,41	26,57	2.864,25
2.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	93,60	3,01	0,77	3,78	353,81
2.2		PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS							46.043,20
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.120,00	31,71	8,11	39,82	44.598,40
2.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	22,40	5,19	1,33	6,52	146,05
2.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	22,40	46,17	11,81	57,98	1.298,75
2.3		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							755,66
2.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,91	580,21	148,48	728,69	663,11
2.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
3		RUA 02							59.435,96
3.1		OBRAS DE DRENAGEM							15.988,13
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.054,62	0,35	0,09	0,44	464,03
3.1.2	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	331,54	29,01	7,42	36,43	12.078,90
3.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	116,04	21,16	5,41	26,57	3.083,18
3.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	96,01	3,01	0,77	3,78	362,92
3.2		PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS							43.355,28

Francisco Antônio dos Vasconcelos

CREA - 80060

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 19136


3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.054,62	31,71	8,11	39,82	41.994,97
3.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	21,09	5,19	1,33	6,52	137,51
3.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	21,09	46,17	11,81	57,98	1.222,80
3.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								92,55
3.3.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
4	RUA 03								37.378,05
4.1	OBRAS DE DRENAGEM								10.369,47
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	644,10	0,35	0,09	0,44	283,40
4.1.2	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	214,70	29,01	7,42	36,43	7.821,52
4.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	75,15	21,16	5,41	26,57	1.996,74
4.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	70,85	3,01	0,77	3,78	267,81
4.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS								26.478,82
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	644,10	31,71	8,11	39,82	25.648,06
4.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	12,88	5,19	1,33	6,52	83,98
4.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	12,88	46,17	11,81	57,98	746,78
4.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								529,76
4.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,60	580,21	148,48	728,69	437,21
4.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
5	RUA 04								93.038,10
5.1	OBRAS DE DRENAGEM								25.803,08
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.602,78	0,35	0,09	0,44	705,22
5.1.2	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	534,26	29,01	7,42	36,43	19.463,09
5.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	186,99	21,16	5,41	26,57	4.968,33
5.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	176,31	3,01	0,77	3,78	660,45
5.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS								66.923,86
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.602,78	31,71	8,11	39,82	63.822,79
5.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	48,08	5,19	1,33	6,52	313,48

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 00000

COMISSÃO PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 19/22

5.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	48,08	46,17	11,81	57,98	2.787,68
5.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								311,16
5.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30	580,21	148,48	728,69	218,61
5.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
6	ACESSO (FRENTE AO COLEGIO)								26.403,73
6.1	OBRAS DE DRENAGEM								3.592,84
6.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	572,85	0,35	0,09	0,44	252,05
6.1.2	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	90,18	29,01	7,42	36,43	3.285,26
6.1.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	14,69	3,01	0,77	3,78	55,53
6.2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS								22.810,89
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,85	31,71	8,11	39,82	22.810,89
								VALOR TOTAL:	279.153,90

Duzentos e Setenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Tres reais e noventa centavos


Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREA - 80060

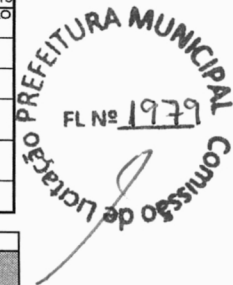


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/12/2019

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO, I
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
LOTE:	LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA


1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,02	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66

TOTAL MATERIAL:	128,97
VALOR:	154,99
VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (25.59%):	39,66
VALOR COM BDI:	194,65
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.167,90

2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	13,37	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,09	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	14,95	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	17,55	0,04
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	47,40	0,08
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	91,19	0,08

TOTAL SERVICOS:	0,23
VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (25.59%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	1.120,00
VALOR TOTAL COM BDI:	492,80

2.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) E M 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:					16,21	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,23	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,37	5,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	368,25	0,74

TOTAL SERVICOS:	12,80
VALOR:	29,01
VALOR SEM ENCARGOS:	25,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	29,01
VALOR BDI (25.59%):	7,42
VALOR COM BDI:	36,43
QUANTIDADE:	308,00
VALOR TOTAL COM BDI:	11.220,44

2.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	404,87	12,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	17,23	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	13,37	1,99

TOTAL SERVICOS:	19,67
VALOR:	21,16

 Francisco Aframo C de Vasconcelos
 CREA - 0000

VALOR SEM ENCARGOS:	18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (25.59%):	5,41
VALOR COM BDI:	26,57
QUANTIDADE:	107,80
VALOR TOTAL COM BDI:	2.864,25



2.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,16	2,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,37	0,10
TOTAL SERVICO:					2,67
VALOR:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					3,01
VALOR BDI (25.59%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,78
QUANTIDADE:					93,60
VALOR TOTAL COM BDI:					353,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,35	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	17,83	5,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:					16,68
VALOR:					31,71
VALOR SEM ENCARGOS:					25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					31,71
VALOR BDI (25.59%):					8,11
VALOR COM BDI:					39,82
QUANTIDADE:					1.120,00
VALOR TOTAL COM BDI:					44.598,40

2.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

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	0,00219487	98,95	0,22
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	0,01027599	39,69	0,41
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568671	172,78	0,98
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00678415	34,48	0,23
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598601	158,65	0,95
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00648485	55,88	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04349835	13,37	0,58
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	80,09	0,22
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	29,10	0,28
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00329231	138,48	0,46
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00917855	51,81	0,48
TOTAL SERVICO:					5,20
VALOR:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57

Francisco Aframo C do Vasconcelos
CREA - 88060

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.59%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,52
QUANTIDADE:	22,40
VALOR TOTAL COM BDI:	146,05



2.2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	46,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (25.59%):	11,81
VALOR COM BDI:	57,98
QUANTIDADE:	22,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.298,75

2.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

VALOR:	580,21
VALOR SEM ENCARGOS:	580,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	580,21
VALOR BDI (25.59%):	148,48
VALOR COM BDI:	728,69
QUANTIDADE:	0,91
VALOR TOTAL COM BDI:	663,11

2.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EDIF. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74
TOTAL MATERIAL:					669,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	281,22
TOTAL SERVICOS:					10,12

VALOR:	736,94
VALOR SEM ENCARGOS:	719,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	736,94
VALOR BDI (25.59%):	188,58
VALOR COM BDI:	925,52
QUANTIDADE:	0,10
VALOR TOTAL COM BDI:	92,55

3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	13,37
TOTAL SERVICOS:					0,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	14,95
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	17,55
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	47,40
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	91,19
TOTAL SERVICOS:					0,23

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (25.59%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	1.054,62
VALOR TOTAL COM BDI:	464,03

Francisco Afonso C do Vasconcelos
CREA - 00060

3.1.2. 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)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:						16,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,23	6,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,37	5,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO : AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	368,25	0,74
TOTAL SERVIÇO:						12,80
VALOR:						29,01
VALOR SEM ENCARGOS:						25,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						29,01
VALOR BDI (25.59%):						7,42
VALOR COM BDI:						36,43
QUANTIDADE:						331,54
VALOR TOTAL COM BDI:						12.078,00



3.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	404,87	12,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	17,23	5,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	13,37	1,99
TOTAL SERVIÇO:						19,67
VALOR:						21,16
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						21,16
VALOR BDI (25.59%):						5,41
VALOR COM BDI:						26,57
QUANTIDADE:						116,04
VALOR TOTAL COM BDI:						3.083,18

3.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,16	2,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,37	0,10
TOTAL SERVIÇO:						2,67
VALOR:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (25.59%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,78
QUANTIDADE:						96,01
VALOR TOTAL COM BDI:						362,92

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 8809D

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,35	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	17,83	5,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						31,71
VALOR BDI (25.59%):						8,11
VALOR COM BDI:						39,82
QUANTIDADE:						1.054,62

VALOR TOTAL COM BDI: 41.994,97

3.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00219487	98,95	0,22
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	0,01027599	39,69	0,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568671	172,78	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00678415	34,48	0,23
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598601	158,65	0,95
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00648485	55,88	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04349835	13,37	0,58
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	80,09	0,22
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	29,10	0,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00329231	138,48	0,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00917855	51,81	0,48
TOTAL SERVIÇO:					5,20	
VALOR:					5,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,62	
VALOR COM ENCARGOS:					5,19	
VALOR BDI (25.59%):					1,33	
VALOR COM BDI:					6,52	
QUANTIDADE:					21,09	
VALOR TOTAL COM BDI:					137,51	



3.2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	46,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (25.59%):	11,81
VALOR COM BDI:	57,98
QUANTIDADE:	21,09
VALOR TOTAL COM BDI:	1.222,80

3.3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	32,63
03	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	110,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2'	SEINFRA	UN	4,00000000	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2'	SEINFRA	M	4,00000000	32,40
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74
TOTAL MATERIAL:					669,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	10,12
TOTAL SERVIÇO:					10,12
VALOR:					736,94
VALOR SEM ENCARGOS:					719,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,73
VALOR COM ENCARGOS:					736,94
VALOR BDI (25.59%):					188,58
VALOR COM BDI:					925,52
QUANTIDADE:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					92,55

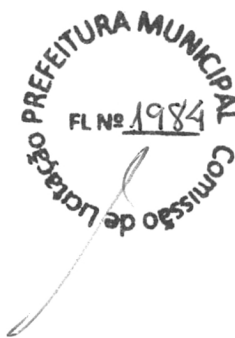
Francisco Airam C de Vasconcelos
CREA - 00060

4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	13,37	0,09
TOTAL SERVICOS:						0,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	14,95	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	17,55	0,04
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	47,40	0,08
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	91,19	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,23
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (25.59%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,44
QUANTIDADE:						644,10
VALOR TOTAL COM BDI:						283,40

4.1.2. 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:						16,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,23	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,37	5,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	368,25	0,74
TOTAL SERVICOS:						12,80
VALOR:						29,01
VALOR SEM ENCARGOS:						25,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						29,01
VALOR BDI (25.59%):						7,42
VALOR COM BDI:						36,43
QUANTIDADE:						214,70
VALOR TOTAL COM BDI:						7.821,52

4.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	404,87	12,55
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	17,23	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	13,37	1,99
TOTAL SERVICOS:						19,67
VALOR:						21,16
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						21,16
VALOR BDI (25.59%):						5,41
VALOR COM BDI:						26,57
QUANTIDADE:						75,15
VALOR TOTAL COM BDI:						1.996,74

4.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,16	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,37	0,10
TOTAL SERVICOS:						2,67
VALOR:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (25.59%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,78
QUANTIDADE:						70,85



Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88060

VALOR TOTAL COM BDI:

267,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA H ¹ 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,35	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	17,83	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						31,71
VALOR BDI (25.59%):						8,11
VALOR COM BDI:						39,82
QUANTIDADE:						644,10
VALOR TOTAL COM BDI:						25.648,06



(Handwritten marks and scribbles)

Francisco Afrânio C. do Vasconcelos
CREA - 80060

4.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE A TERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	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	0,00219487	98,95	0,22
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	0,01027599	39,69	0,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568671	172,78	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00678415	34,48	0,23
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598601	158,65	0,95
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00648485	55,88	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04349835	13,37	0,58
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	80,09	0,22
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	29,10	0,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00329231	138,48	0,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00917855	51,81	0,48

TOTAL SERVIÇO:	5,20
VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.59%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,52
QUANTIDADE:	12,88
VALOR TOTAL COM BDI:	83,98

4.2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	46,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (25.59%):	11,81
VALOR COM BDI:	57,98
QUANTIDADE:	12,88
VALOR TOTAL COM BDI:	746,78

4.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

VALOR:	580,21
VALOR SEM ENCARGOS:	580,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	580,21
VALOR BDI (25.59%):	148,48
VALOR COM BDI:	728,69
QUANTIDADE:	0,60
VALOR TOTAL COM BDI:	437,21

4.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,25	32,63
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,01	10,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,83	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	17,83	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	13,21	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
TOTAL MATERIAL:					669,22	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	281,22	10,12
TOTAL SERVIÇO:					10,12	



Francisco Afranio C dos Vasconcelos
CREA - 88060

VALOR:	736,94
VALOR SEM ENCARGOS:	719,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	736,94
VALOR BDI (25.59%):	188,58
VALOR COM BDI:	925,52
QUANTIDADE:	0,10
VALOR TOTAL COM BDI:	92,55




Francisco Aframo C. do Vasconcelos
CREA - 88040





5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	13,37	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,09	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	14,95	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	17,55	0,04
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	47,40	0,08
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	91,19	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,23	
VALOR:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,35	
VALOR BDI (25.59%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,44	
QUANTIDADE:					1.602,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					705,22	



5.1.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
04059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:					16,21	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,23	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,37	5,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	368,25	0,74
TOTAL SERVICOS:					12,80	
VALOR:					29,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,82	
VALOR COM ENCARGOS:					29,01	
VALOR BDI (25.59%):					7,42	
VALOR COM BDI:					36,43	
QUANTIDADE:					534,26	
VALOR TOTAL COM BDI:					19.463,09	

5.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	404,87	12,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	17,23	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	13,37	1,99
TOTAL SERVICOS:					19,67	
VALOR:					21,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,12	
VALOR COM ENCARGOS:					21,16	
VALOR BDI (25.59%):					5,41	
VALOR COM BDI:					26,57	
QUANTIDADE:					186,99	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.968,32	

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREA - 88060

5.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,16	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,37	0,10
TOTAL SERVICO:						2,67
VALOR:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (25.59%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,78
QUANTIDADE:						176,31
VALOR TOTAL COM BDI:						666,45



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,35	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	17,83	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						31,71
VALOR BDI (25.59%):						8,11
VALOR COM BDI:						39,82
QUANTIDADE:						1.602,78
VALOR TOTAL COM BDI:						63.822,70


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 88060

5.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE A TERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

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	0,00219487	98,95	0,22
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	0,01027599	39,69	0,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568671	172,78	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00678415	34,48	0,23
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598601	158,65	0,95
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00648485	55,88	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04349835	13,37	0,58
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	80,09	0,22
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	29,10	0,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00329231	138,48	0,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00917855	51,81	0,48

TOTAL SERVIÇO:	5,20
VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.59%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,52
QUANTIDADE:	48,08
VALOR TOTAL COM BDI:	313,48

5.2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	46,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (25.59%):	11,81
VALOR COM BDI:	57,98
QUANTIDADE:	48,08
VALOR TOTAL COM BDI:	2.787,68

5.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

VALOR:	580,21
VALOR SEM ENCARGOS:	580,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	580,21
VALOR BDI (25.59%):	148,48
VALOR COM BDI:	728,69
QUANTIDADE:	0,30
VALOR TOTAL COM BDI:	218,61



Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 0000

[Handwritten signatures]

5.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,25	32,63
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,01	10,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,83
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	17,83	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	13,21	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16 X 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x: 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
TOTAL MATERIAL:						669,22
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	281,22	10,12
TOTAL SERVICO:						10,12
VALOR:						736,94
VALOR SEM ENCARGOS:						719,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						736,94
VALOR BDI (25.59%):						188,58
VALOR COM BDI:						925,52
QUANTIDADE:						0,10
VALOR TOTAL COM BDI:						92,55



6 1472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	13,37	0,09
TOTAL SERVICO:						0,09
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	14,95	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	17,55	0,04
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	47,40	0,08
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	91,19	0,08
TOTAL SERVICO:						0,23
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (25.59%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,44
QUANTIDADE:						572,85
VALOR TOTAL COM BDI:						252,05

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88080

6.1. 73 - 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:						16,21
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,23	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,37	5,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	368,25	0,74
TOTAL SERVICO:						12,80
VALOR:						29,01
VALOR SEM ENCARGOS:						25,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						29,01
VALOR BDI (25.59%):						7,42
VALOR COM BDI:						36,43
QUANTIDADE:						90,18
VALOR TOTAL COM BDI:						3.285,26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 19/12/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIMAR, EM CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS


LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.167,90	100% R\$ 1.167,90	-	-	-	100,00 R\$ 1.167,90
2	RUA 01	61.730,16	20% R\$ 12.346,03	30% R\$ 18.519,05	40% R\$ 24.692,06	10% R\$ 6.173,02	100,00 R\$ 61.730,16
3	RUA 02	59.435,96	20% R\$ 11.887,19	30% R\$ 17.830,79	40% R\$ 23.774,38	10% R\$ 5.943,60	100,00 R\$ 59.435,96
4	RUA 03	37.378,05	20% R\$ 7.475,61	30% R\$ 11.213,42	40% R\$ 14.951,22	10% R\$ 3.737,81	100,00 R\$ 37.378,05
5	RUA 04	93.038,10	20% R\$ 18.607,62	30% R\$ 27.911,43	40% R\$ 37.215,24	10% R\$ 9.303,81	100,00 R\$ 93.038,10
6	ACESSO (FRENTE AO COLEGIO)	26.403,73	50% R\$ 13.201,87	50% R\$ 13.201,87	0% R\$ -	0% R\$ -	100,00 R\$ 26.403,73
		279.153,90	64.686,22	88.676,55	100.632,91	25.158,23	279.153,90
			64.686,22	153.362,76	253.995,67	279.153,90	

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)
Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 8006D

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
			19/12/2019
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		
LOTE:	LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,7700
	TOTAL	7,0900

I III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,59%

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




 FRANCISCO ADRIANO C. de Vasconcelos
 SREI-10000






**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

19/12/2019

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
LOTE:	LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREA - 80060