

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 20 DE MARÇO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.02-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.02-TP, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO PLANALTO POPULAR NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 761.314,44 (SETECENTOS E SESSENTA E UM MIL E TREZENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA E QUATRO CÉNTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº 2002021071729 e CPF nº 974.400.193-34, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos 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.

ATENCIOSAMENTE,

ROMULO VITORIANO FARIAS

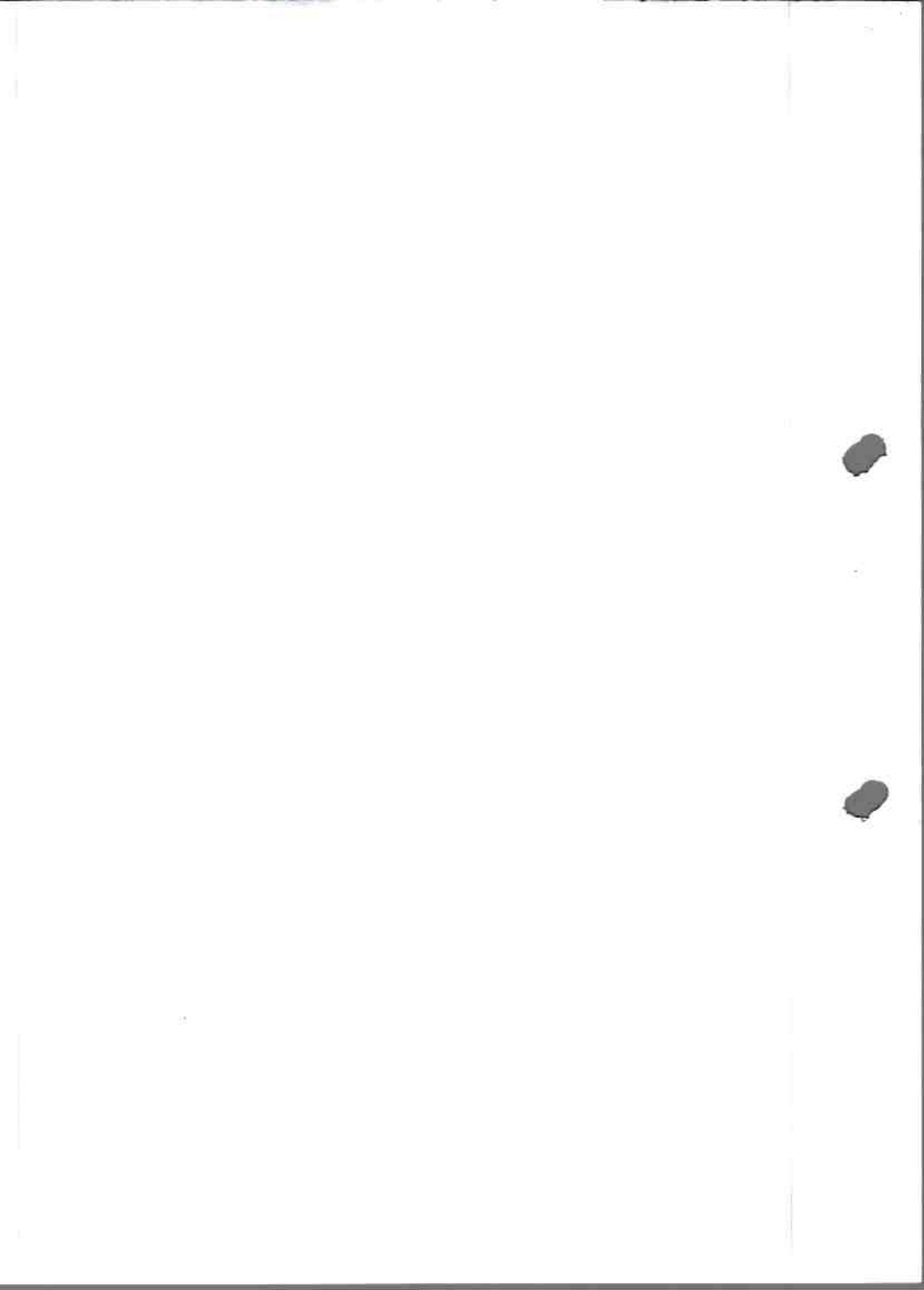
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM		DESCRIÇÃO						UNID.		QTD.	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNID.	QTD.	UNID.	QTD.	UNID.	QTD.		
1	RECURSOS PARA SERVIÇOS										
1.1	ESTRUTURA DE CONCRETO										
1.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CIMA DE MÓDULO METÁLICO	UNID.	01								
2	TERRA: PREPARO E APROVEITAMENTO DE TERRA										
2.1	REPLANTIO DE TERREIRO										
2.2	REPLANTIO DE PLANTAS E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES E BONSAIES (CUSTO DE MANUTENÇÃO DE PLANTAS)	UNID.	01								
2.3	REPLANTIO DE FLORES										
2.4	REPLANTIO DE PLANTAS E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES E BONSAIES (CUSTO DE MANUTENÇÃO DE PLANTAS)	UNID.	01								
3	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.1	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.2	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.3	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.4	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.5	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.6	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.7	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.8	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.9	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.10	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.11	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.12	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.13	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.14	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.15	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.16	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.17	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.18	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.19	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.20	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.21	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.22	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.23	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.24	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.25	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.26	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.27	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.28	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.29	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.30	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.31	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.32	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.33	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.34	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.35	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.36	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.37	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.38	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.39	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.40	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.41	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.42	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.43	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.44	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.45	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.46	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.47	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.48	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.49	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.50	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.51	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.52	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.53	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.54	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.55	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.56	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.57	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.58	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.59	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.60	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.61	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.62	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.63	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.64	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.65	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.66	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.67	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.68	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.69	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.70	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.71	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.72	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.73	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.74	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.75	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.76	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.77	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.78	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.79	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.80	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.81	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.82	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.83	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.84	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.85	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.86	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.87	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.88	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.89	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.90	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.91	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.92	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.93	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.94	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.95	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.96	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.97	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.98	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.99	REPLANTIO DE PLANTAS										
3.100	REPLANTIO DE PLANTAS										

Verificar Descrições e Quantidades e Tipos de Materiais e Obrados constantes

2  
EMPREENHIMENTO DE OBRAS  
Pavimento Asfáltico / Pavimento  
Sociedade Anônima

SIVANILDO FRAÇOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 309.756.723-87



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	FAIXA DE LAJÃO PARA UMA TORRE DE 01V HIBRIDAS NA RUA HUMBERTO MOURA - JARDIM TOQUEAR	<b>DATA:</b>	23/03/20	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA SOUZA FRAZÃO, 100	<b>FORTE:</b>	MACAÛS	<b>VEICULO:</b>	30 - COM DE CONCRETO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÛS	<b>UNID:</b>	M2	<b>HORA:</b>	44,20
				<b>MES:</b>	02/20
				<b>PREÇO:</b>	120,00

**1.2. 74209001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000402 PORTAZETE DE MANEIRA NÃO HIBRIDADA 11,5 X 17 CM (11,5 X 17 CM) METALIZADA EQUIVALENTE A 1000	MACAÛS	M2	0,0000000	1,10	0,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
000403 SERVIÇO DE FORMAS COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	MACAÛS	M2	0,0000000	0,04	0,00	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						
000402 PORTAZETE DE MANEIRA NÃO HIBRIDADA 11,5 X 17 CM (11,5 X 17 CM) METALIZADA EQUIVALENTE A 1000	MACAÛS	M2	0,0000000	4,27	0,00	
000403 PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 11,5 X 17 CM (11,5 X 17 CM)	MACAÛS	M2	0,0000000	33,3	0,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
000403 SERVIÇO DE FORMAS COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	MACAÛS	M2	0,0000000	12,00	0,00	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						
000403 PLACA DE AÇO FOLDO COM CANTO 0,25 X 0,25 (11,5 X 17)	MACAÛS	M2	0,0000000	14,00	0,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
000403 CONCRETO ARMADO PARA CANTO, TRAVEZ E ASAS (CONCRETO ARMADO M10 - M12) - PREPARO MECÂNICO COM BETÃO (18 - 20) AF_11/2019	MACAÛS	M2	0,0000000	227,94	0,00	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR ENCARGOS (05,00%):</b>	0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	0,00
					<b>VALOR COM BDI:</b>	0,00

**2.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - AF\_11/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007 CAMINHÃO PIPA 12.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, POTÊNCIA CUMULADA 40 CV, POTÊNCIA 110 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA - (OP. DIÁRIO) AF_06/2014	MACAÛS	H	0,0000000	176,00	0,00	
0007 CAMINHÃO PIPA 12.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, POTÊNCIA CUMULADA 40 CV, POTÊNCIA 110 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA - (OP. DIÁRIO) AF_06/2014	MACAÛS	H	0,0000000	29,77	0,00	
0007 MOTOPLACADORA POTÊNCIA BÂSICA (PRIMEIRA MARCHA) 120 HP, PESO BRUTO 1.800 KG, UNIFORMADA (AMARELO) 11M - (OP. DIÁRIO) AF_06/2014	MACAÛS	H	0,0000000	130,21	0,00	
0007 MOTOPLACADORA POTÊNCIA BÂSICA (PRIMEIRA MARCHA) 120 HP, PESO BRUTO 1.800 KG, UNIFORMADA (AMARELO) 11M - (OP. DIÁRIO) AF_06/2014	MACAÛS	H	0,0000000	40,87	0,00	
0007 AÇO - COMPACTADOR (MÁQUINA) PE DE CAMINHÃO PARA SOLOS, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL 500 KG, UNIFORMADO 14/18 X 11,5 CM, UNIFORMADO 11,5 X 11,5 CM - (OP. DIÁRIO) AF_11/2019	MACAÛS	H	0,0000000	117,50	0,00	
0007 SERVIÇO DE FORMAS COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	MACAÛS	M2	0,0000000	0,04	0,00	
0007 SOLO COMPACTADO (MÁQUINA) PE DE CAMINHÃO PARA SOLOS, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL 500 KG, UNIFORMADO 14/18 X 11,5 CM, UNIFORMADO 11,5 X 11,5 CM - (OP. DIÁRIO) AF_11/2019	MACAÛS	M2	0,0000000	0,76	0,00	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,11
					<b>VALOR ENCARGOS (05,00%):</b>	0,01

EMPRESA FANTASIA  
Pessoa Física  
CNPJ: 00.000.000/0001-01

SIVANILDO RAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 047.128-0

VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (27,12%):	4,36
VALOR COM BDI:	1,68

3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS:	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,09
VALOR BDI (27,12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

4.2. 34273 - ASSENTAMENTO DE LAJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X03 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF. 06/2016 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3004070	LAJA METAL - FOLTA 100X15X13X03 CM (RETRABO NA BORDA) SEM TRANSPORTE	SNAP	M2	0,000000	47,50	142,50
3004071	MEIO-FIO DE LAJA DE CONCRETO, PRE-MOLDADA, COM 7,5x15x13x03 CM (HxLxLxC)	SNAP	M2	0,000000	14,00	42,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>184,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
3004072	MODELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,200000	17,41	3,48
3004073	DEPENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,400000	8,94	3,58
3004074	PREPARAÇÃO, LAJÃO E/OU SERVIÇOS DE CONCRETO E LAJA, MEDIA UNIDADE, PRODUÇÃO ARMADA, AF. 06/2016	SNAP	M2	0,0017340	37,77	6,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>13,72</b>
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,00%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,05</b>

5.2. 94891 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3004075	ENTRADA DE MÁQUINA NÃO APARELHADA 1,20 X 0,70 CM, SEM CANGALHAS, APARELHADA, INCLUSIVE OS PREENCHIMENTOS DA R.200	SNAP	M	2,200000	7,11	14,22
3004077	CARGA DE MÁQUINA NÃO APARELHADA 1,20 X 0,70 CM (1) X 1 (1) PISO, MISTA COM PREENCHIMENTO EM LAJÃO	SNAP	M	1,200000	1,50	1,80
3004078	CONCRETO USINADO BOMBEJEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BETA AT 5, QUANT. 0,0017340 M2, INCLUSIVE O PREENCHIMENTO (NÃO BETA)	SNAP	M2	1,200000	244,50	244,50
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>260,52</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
3004079	CAMPESINHO DE FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,000000	17,35	34,70
3004080	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,200000	17,41	3,48
3004081	DEPENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,000000	8,94	35,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>74,14</b>
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>74,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>334,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,00%):</b>						<b>217,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>552,19</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>150,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>702,95</b>

5.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3004082	PLACA DE PAVIMENTO SEM FURTO, COM HANDELO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO INOXADO COM TACONOMÉTRICA, CARTÃO (NÃO ESPONJA PULVER)	SNAP	UN	4,000000	0,31	1,24
3004083	PLACA DE PAVIMENTO SEM FURTO PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 X 25 CM	SNAP	UN	1,000000	40,50	40,50

WILSON M. CONTINHO DE J. J.  
Pereiro Militar de Férias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

SIVANILDO FRANCISCO MEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957/D  
CPF: 309.700.724-87

SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	RENTAL DE MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR	DIÁRIA	M	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (85,00%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (27,12%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00

**6.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	PLACA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00x1,00x2"	SINPRA	M	2,0000000	0,24	0,48
0002	PLACA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,50x1,00x2"	SINPRA	M	2,5000000	0,75	1,88
0003	PLACA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,75x1,00x2"	SINPRA	M	2,0000000	0,42	0,84
TOTAL MATERIAL						3,20

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MODELA	SINPRA	M	0,0000000	7,75	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	TRAVESSA DE MADEIRA LINDA DE 3"x4"x2"	SINPRA	M	0,2000000	9,33	1,87
0002	PLACA DE MADEIRA DE 1,00x1,00x2"	SINPRA	M	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						1,87

FORNIMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	QUANTIDADE DE MADEIRA (P.LB) (OP)	SINPRA	M	0,0000000	22,00	0,00
0002	QUANTIDADE DE MADEIRA (P.LB) (OP)	SINPRA	M	0,0000000	42,00	0,00
TOTAL FORNIMENTO						0,00

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MODELA	SINPRA	M	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CONCRETO PAVIMENTO DE CIMENTO COM ADIÇÃO DE FIBRA (1:1:4)	SINPRA	M	0,0000000	24,34	0,00
TOTAL SERVIÇO						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (85,00%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (27,12%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00

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

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MODELA	SINPRA	M	0,0000000	7,75	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (85,00%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (27,12%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00

**9.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

*[Assinatura]*  
SIVANILDO FRAGOSO MEIRA  
Ponteiro Messias Fernandes  
Sobrinho Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

VALOR SEM ENCARGOS	20.593,00
VALOR ENCARGOS	0,00

SIVANILDO FRAGOSO MEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 17.657/D  
CPF: 009.150.72.507





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EMPRESINA - USUCA DE ENFERMEIROS (RUA)	DATA:	13/03/2015	REB:	17.12.15
PROJETO:	ENGENHEIRO CIVIL	VENIAO:	100.000,00	DIURA:	MEZ
LOCAL:	RUA 00081 - FREGUESIA DE...	ORÇAMENTO:	100.000,00	MEZ:	12.000,00
CLIENTE:	PROPRIETARIO MUNICIPAL DE ACARAÚ	REVISÃO:	00.000,00	REVISÃO:	00.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	150,00	150,00			150,00
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	411,34	201,00	201,00	201,00	603,00
3	PAVIMENTAÇÃO	14.027,04	4.641,00	4.641,00	4.641,00	14.027,04
4	CHUVIADORA SUPERFICIAL	2.025,34	645,10	645,10	645,10	1.935,30
5	PASSEIO	2.120,51	710,16	710,16	710,16	2.120,50
6	SINALIZAÇÃO	300,01	100,00	100,00	100,00	300,00
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	402,22	134,06	134,06	134,06	402,22
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.047,12	349,03	349,03	349,03	1.047,12
		22.043,50	7.140,35	7.140,35	7.140,35	21.421,00

Dois e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta centavos

2  
 MARCELO DE CARVALHO FERREZ III  
 Renato Vinício Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

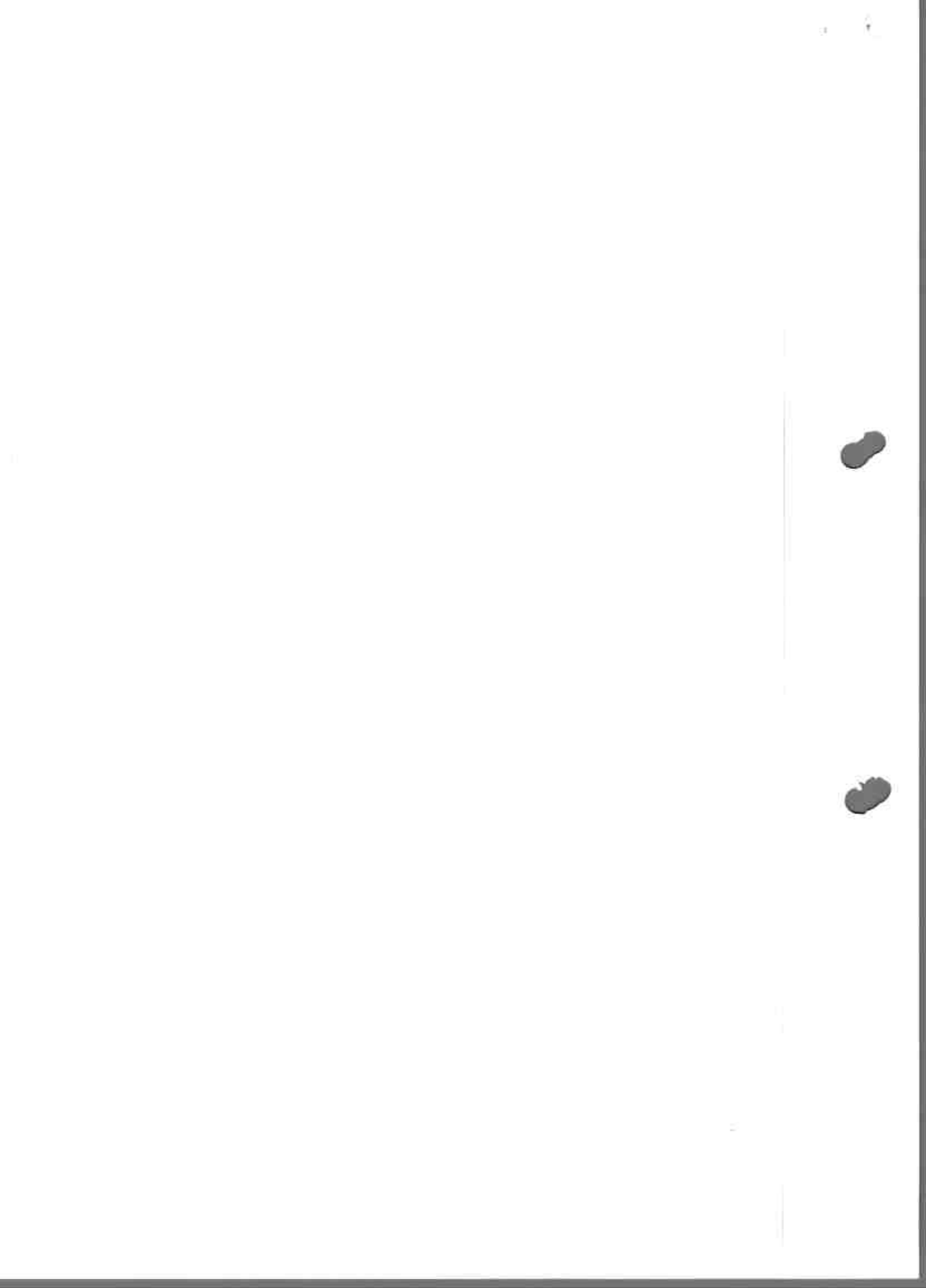
SIVANILDO FRAGOSO WEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF: 309.190.723/87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		NAVIGATAÇÃO EM PAVIMENTO FORÇA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO POPULAR						DATA:		27/12/16	
LOCAL:		RUA PRIS BARRIS, FRAJULOSZE						PROPOSTA:		2016.1 COM REFORMAÇÃO	
EXECUTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FRAJULOSZE						ORÇAMENTO:		2016.1 COM REFORMAÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
					SEM IPI	IPI	COM IPI				
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>1.1 PLACA DE OBRA</b>											
1.1.1	2420011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CHAPA	M2	1.020,00	0,00	0,00	1.020,00			
<b>2 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>											
<b>2.1 REGULAGEM DO TERRENO</b>											
2.1.1	10020	REGULAGEM E CORREÇÕES DE NÍVEL DE SOLO PERFORMADA POR EQUIPO AF. 110210	SMAP	M3	1.020,00	0,00	0,00	1.020,00			
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PISADA</b>											
3.1.1	PROPIA	PAVIMENTAÇÃO EM PISADA TUBA BRANCA COM TUBO DE 10 DE PISADA ADERIDA		M2	1.020,00	0,00	0,00	1.020,00			
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											
<b>4.1 RIO FIO E SAÍDA</b>											
4.1.1	RIO FIO	CONSTRUÇÃO DE RIO FIO EM TUBO RÍGIDO CONCRETADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 10X10 CM COM PAVIMENTO E BASE INFERIOR E BASE SUPERIOR A ALTURA TUBO COM LARGURA 10X10 CM AF. 110210	SMAP	M	11,00	0,00	0,00	11,00			
<b>5 PASSOS</b>											
<b>5.1 PASSOS EM CONCRETO</b>											
5.1.1	3441	CONSTRUÇÃO DE PASSOS (CALDAIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BOMBADEADO EM LOCALIZADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 110210	SMAP	M2	24,00	0,00	0,00	24,00			
5.1.2	3442	PISO PAVIMENTADO EXTERNO EM PAV. ESP. 10 CM ARMADO COM ARGAMASSA (PORMENTO E ARGAMASSA)	SMAP	M2	10,00	0,00	0,00	10,00			
5.1.3	3443	RESOLUÇÃO DE PASSOS (CALDAIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BOMBADEADO EM LOCALIZADO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM ARMADO AF. 110210	SMAP	M2	10,00	0,00	0,00	10,00			
<b>6 ESALTAÇÃO</b>											
<b>6.1 ESALTAÇÃO VERTICAL</b>											
6.1.1	2420011	PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE DIMENSÃO VEICULAR	SMAP	UN	1,00	0,00	0,00	1,00			
6.1.2	2420011	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VEICULO REFLECTIVA EM AÇO GALVANIZADO	SMAP	M2	1,00	0,00	0,00	1,00			
<b>7 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>											
<b>7.1 LIMPEZA FINAL</b>											
7.1.1	2420011	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SMAP	M2	1.020,00	0,00	0,00	1.020,00			
<b>8 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
<b>8.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
8.1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%		0,00	0,00	0,00	0,00			
								VALOR TOTAL		10.000,00	
								VALOR IPI		0,00	
								VALOR TOTAL		10.000,00	

Orientar: Seis Mil Oitocentas e Trinta e Cinco reais e Noventa e Três centavos.

EMPRESA CONSTRUTORA  
Pavimento Urbano Fralosa  
Sociedade Limitada

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 047117-0  
CPF: 009.790.128-07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SARBEIO PLACAS DE AÇO GALVANIZADO PARA OBRAS DE ENFERMARIAS RUA DO SARBIO PLACAS DE AÇO GALVANIZADO			DATA:	23/03/2020	
LOCAL:	IGUALHEZ DISTRITO, PACAÍUS-CE			REFF:	27,12%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS			FONTE:	VERBA	REFF:
				CONTA:	36 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA	REFF:
				CONTA:	36 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA	REFF:

**1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300445	FONTALTE DE MADEIRA FENO GRAFIVADA 11,5 X 15,5 CM (3 X 1,7) PARA ABRIR OU EQUIVALENTE DE RESAO	SIAPF	M	0,0002500	8,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,02</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3004	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPF	H	0,0011800	8,94	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,02</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2200401	SARBEIO DE MADEIRA FENO GRAFIVADA 11,5 X 15,5 CM, MACIÇA/BOCA, INCLUM OU EQUIVALENTE DE FENO	SIAPF	M	0,0001800	4,21	0,01
2020103	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1,5 X 2,27 REQUISA DE 15,6 X 2,27 M	SIAPF	M2	0,0001800	30,10	0,02
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,02</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3002	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPF	H	0,0013500	12,39	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,01</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300575	PREÇO DE 400 PIVOS COM CASCÃO 28 X 30 X 1,5 (143 28)	SIAPF	Y0	0,0011500	14,04	0,02
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,02</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3001	CONCRETO ARMADO PARA LAJE, (BACO 11,5 X 22 (DIMENSÃO AREA MEDIA) 80 X 11) PARA ABRIGAMENTO DE TRANSPORTADORA 40 X 11,5 (11/200)	SIAPF	M3	0,0001000	22,34	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,00%)</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>1,36</b>

**2.2. 100678 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUM TAMBOR DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE AÇO - CH DUMBO AF_06/2019	SIAPF	CH	0,0001000	170,00	0,02
3001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUM TAMBOR DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE AÇO - CH DUMBO AF_06/2019	SIAPF	CH	0,0000500	28,77	0,01
1002	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA MÚLTIPLA (MOTORA MARIOM) 1,25 HP, PESO BRUTO 1300 KG, LARGURA DE TRABALHO DE 3,7 M - CH DUMBO AF_06/2019	SIAPF	CH	0,0000070	136,71	0,01
1004	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA MÚLTIPLA (MOTORA MARIOM) 1,25 HP, PESO BRUTO 1300 KG, LARGURA DE TRABALHO DE 3,7 M - CH DUMBO AF_06/2019	SIAPF	CH	0,0000000	46,87	0,02
1040	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CIMENTO PARA SOLOS, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL SEM COMBUSTÍVEL 747 KG, LARGURA DE TRABALHO 1,48 M - CH DUMBO AF_06/2019	SIAPF	CH	0,0001600	117,50	0,02
3004	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPF	H	0,0004100	6,94	0,01
3014	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CIMENTO PARA SOLOS, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL SEM COMBUSTÍVEL 747 KG, LARGURA DE TRABALHO 1,48 M - CH DUMBO AF_06/2019	SIAPF	CH	0,0002200	37,70	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,07</b>

*[Assinatura]*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE CART. PROF. 12457-D  
CPF 309.790.721-67

*[Assinatura]*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE CART. PROF. 12457-D  
CPF 309.790.721-67



VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS (66,28%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (27,12%):	0,50
VALOR COM BDI:	1,32

3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,69
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR BDI (27,12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

4.2. 54273 - ASSENTAMENTO DE BUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 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
MEIO-FIO - CUSTO JACOBY (CARGAÇÃO DE PEDRA NA AZOIA, SEM TRANSPORTE)	STAVI	M	0,002259	17,30	0,39
MEIO-FIO OU BUA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 16 X 13 X 30 CM (100X16X13)	STAVI	M	0,022000	11,30	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REDEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STAVI	H	0,390400	12,41	4,85
SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STAVI	H	0,350400	3,34	1,20
REMANEJA TRAVO 1:1 (EM VOLUME DE CONCRETO 1 REBA MIDA UNIDA, FOLHADO 1/4/1/1) AF_06/2016	STAVI	M	0,001770	172,71	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS (66,09%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	26,37
VALOR BDI (27,12%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,58

6.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRAMA DE BORDA NÃO ARMADA 10 X 10 CM, MACANOVELA, ARMADA COM FOLHAMENTO 1/4/1/1	STAVI	M	0,020000	7,20	1,44
ARRAMA DE MATELA NÃO ARMADA 15 X 15 CM (1 X 1 X 1) FINO, MIDA DE FOLHAMENTO 1/4/1/1	STAVI	M	1,170240	1,00	1,17
CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE 20, RESISTÊNCIA CIL COM BETADE 2, 20MP, 4 (100 X 100 X 100) (TIPO DE BOMBEAMENTO 08R 08)	STAVI	M3	1,071000	242,50	259,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>262,02</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APRIMORIAÇÃO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STAVI	m	3,025400	17,35	52,47
FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STAVI	m	0,217054	17,41	3,78
SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STAVI	m	7,290000		

VALOR SEM ENCARGOS:	33,80
VALOR ENCARGOS (60,06%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	54,10
VALOR BDI (27,12%):	14,58
VALOR COM BDI:	68,68

6.3. 4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2  
SILVIO DE CONTROLE DE QUALIDADE  
Pontual Vitoriano Farias  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 14.746.118/0001-05

SIVANILDO FRAGOSO VEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.657-0  
(CPF. 309.760.723-01)



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1243	LAJE 12x12	M²	1.025,60	3,23	3.312,72	
1244	SERVENTE	M	1.112,00	7,13	7.928,56	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11.241,28</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	ÁREA METAL	ÁREA	M²	0,2187217	61,00	13,34
0040	CAL DEBENTADA	CAIXA	UN	2,428154	1,10	2,67
0005	CONCRETO FORTALECIDA	M³	2,401067	0,40	0,96	2,35
0001	PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO DE CONCRETO EM OBRA	M²	11,078542	34,00	376,67	453,01
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>16,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>16,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%)</b>					<b>14,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>30,31</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>8,22</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>38,53</b>	

**S.4.94999 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO - AF 07/2016 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
0001	LAJE 12x12	M²	1.025,60	3,23	3.312,72	
0002	SERVENTE	M	1.112,00	7,13	7.928,56	
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>11.241,28</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1.112,00	7,13	7.928,56	7.928,56
0002	PLUMBAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1.112,00	7,13	7.928,56	7.928,56
0003	CONCRETO EM OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	1.025,60	3,23	3.312,72	3.312,72
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>19.169,84</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	SERVICO DE MANEIO E APROVEITAMENTO DE MATERIALS	M	1.025,60	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,00</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	CONCRETO EM OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	1.025,60	3,23	3.312,72	3.312,72
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>3,23</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	LAJE 12x12	M²	1.025,60	3,23	3.312,72	3.312,72
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>3,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>6,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,00%)</b>					<b>5,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>11,59</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>14,73</b>	

**S.2.73016002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
0001	PLACA DE ALUMINIO ESMALTADA COM FUNDIDO DE 4,5X2,5 CM EM AÇO ZINCOADO COM BORDA SOBREAL, CUBICA COM IDENTIFICACAO (RUA)	UN	4.000,00	0,30	1.200,00	
0002	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA 12x12 CM	UN	1.000,00	0,50	500,00	
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1.700,00</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1.000,00	4,30	4.300,00	4.300,00

MV&R  
 Rua Locação e Construção Eirell  
 Avenida Aldeia das Palmeiras  
 Bloco Administrativo  
 CEP 61.100-000

SIVANILDO FERREIRO MEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 13.057-D  
 CPF. 809.786.725-01





TOTAL SERVIÇOS	480
VALOR SEM ENCARGOS	95,30
VALOR ENCARGOS (86,28%)	82,11
VALOR COM ENCARGOS	177,41
VALOR BDI (27,12%)	47,97
VALOR COM BDI	225,38

**6.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1726	FABRILADO 250X300X3MM (LATA DE 5,0000 1/2)	SERVIÇO	M2	0,00000000	0,00	0,00	
18128	PONTALITO / BARRILETE DE 1"X1" - APARELHO	SERVIÇO	UN	2,00000000	25,00	50,00	
12377	FABRILADO 250X300X3MM (LATA DE 5,0000 1/2)	SERVIÇO	M2	0,00000000	0,00	0,00	
<b>TOTAL MATERIAL</b>							<b>50,00</b>
MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12447	DIANTEIRO	SERVIÇO	H	0,00000000	7,15	0,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							<b>0,00</b>
MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1715	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECO DE 2"X3 1/2"	SERVIÇO	M	0,00000000	0,00	0,00	
1715	PLACA REFLETIVA (L.AÇO GALVANIZADO)	SERVIÇO	M2	0,00000000	470,00	0,00	
<b>TOTAL MATERIAL</b>							<b>0,00</b>
EDIFICAMENTO							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	COMPANHIA CONSTRUTORA DE MADEIRA HF (LX 1041)	CONCRETO	M	0,00000000	27,49	0,00	
10770	COMPANHIA CONSTRUTORA DE MADEIRA HF (LX 1041)	CONCRETO	M	0,00000000	94,10	0,00	
<b>TOTAL EDIFICAMENTO</b>							<b>0,00</b>
MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458	DIANTEIRO	SERVIÇO	H	0,00000000	2,83	0,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							<b>0,00</b>
SERVIÇO							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	CONCRETO P/ARR. 12,5 CM/24 COM AGREGADO PROPRIÁRIO (LX 1041)	SERVIÇO	M2	0,00000000	224,39	0,00	
<b>TOTAL SERVIÇO</b>							<b>0,00</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 372,31	
						<b>VALOR ENCARGOS (86,28%):</b> 321,58	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 693,89	
						<b>VALOR BDI (27,12%):</b> 188,23	
						<b>VALOR COM BDI:</b> 882,12	

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

MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	DIANTEIRO	SERVIÇO	H	0,00000000	7,15	0,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							<b>0,00</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,00	
						<b>VALOR ENCARGOS (86,28%):</b> 0,00	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,00	
						<b>VALOR BDI (27,12%):</b> 0,00	
						<b>VALOR COM BDI:</b> 0,00	

**8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

VALOR SEM ENCARGOS	20.993,39
VALOR ENCARGOS	8,00
VALOR COM ENCARGOS	20.993,39

*[Assinatura]*  
Suplente do Responsável Técnico  
Percival M. S. de A. Lima  
CREA 000000000000000000

*[Assinatura]*  
SIVANILDO FERREIRO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 000000000000000000  
CPF: 308.062.713-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LISA DE DIVERSAS REJAS NO BARRIO PLANALTO (1) - PIS/PLA 04		DATA: 23/07/2015		
LOCAL:		RUA FREI DAMAZO, PACAJUS - CE		BOM DIA		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		BOM DIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	499,04	499,04			499,04
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.201,00	733,66	733,66	733,68	2.201,00
3	PAVIMENTAÇÃO	44.056,00	14.685,37	14.685,37	14.685,26	44.056,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.964,65	3.654,88	3.654,82	3.654,95	10.964,65
5	PASSEIO	20.990,51	6.996,84	6.996,84	6.996,83	20.990,51
6	SMALIZAÇÃO	775,57	258,52	258,56	258,49	775,57
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.441,32	480,44	480,44	480,44	1.441,32
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.879,64	959,88	959,88	959,88	2.879,64
TOTAL			24.274,68	24.274,68	24.274,68	72.824,04

Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Três centavos.

*n*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA - CE CART. PROFI 12.957-D  
CPF: 309.750.729/87

*S*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE CART. PROFI 12.957-D  
CPF: 309.750.729/87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TODDA DE DIVERSAS RUADETRABEIRO PLANALTO POPULAR				DATA:		24/08/2020		MUN:	27.7276
CERCA:		RUA JOÃO PAULO R. NAZAREUS DE				PREÇO:		UNIDADE:		MUNICÍPIO:	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FRADEJOS				DESCR: DE 1 COM DIMENSÃO:		MUNICÍPIO:		MUNICÍPIO:	
						MUNICÍPIO:		MUNICÍPIO:		MUNICÍPIO:	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM IPI	IPI	COM IPI			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.174,00		
1.1		PLACA DA OBRA							6,00		
1.1.1	100001	PLACA DE OBRA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO	ENAP	MC	1.000,00	3,20	0,00	0,00	1.715,00		
2		TERMINAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA							6.174,20		
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							6,00		
2.2	10001	REGULARIZAÇÃO E CONDIÇÃO DE TERRENO DE SOLO PRESSIONAMENTO ASSOCIADO AF. 10001	ENAP	M2	2.000,00	1,00	0,00	0,00	6.174,20		
3		PAVIMENTAÇÃO							94.625,10		
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							6,00		
3.1.1	10001	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓRICA SILEXAMENTO (10,00 CM DE FIO DE PEDRA ACABADO ANEXO 00)	ENAP	M2	2.000,00	27,00	0,00	0,00	94.625,10		
4		ORDENEM SUPERFICIAL							24.821,80		
4.1		PIÃO DE CIMENTO							6,00		
4.1.1	0427	ASSERTEAMENTO DE BARRA (INDICADO EM PROJETO) COM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 100X100X100 CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), ZONA URBANA (COTA 000000, AF. 00001)	ENAP	M	100,00	24,82	0,00	0,00	24.821,80		
5		PASEIO							41.306,40		
5.1		PASEIO EM CONCRETO							6,00		
5.2	0408	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) (1) PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO UNIFORME, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 070014	ENAP	M2	40,00	300,00	0,00	0,00	41.306,40		
5.3	0404	PISO FORTIFICADO, EXTERNO EM PISO ESP. 20CM, ASSISTIDO COM REVESTIMENTO ESPORCIMENTO E ASSERTEAMENTO	ENAP	M2	10,00	60,00	0,00	0,00	1.200,00		
5.4	0408	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) (2) PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF. 070014	ENAP	M2	1.000,00	11,30	0,00	0,00	11.300,00		
6		UTILIZAÇÃO							200,00		
6.1		UTILIZAÇÃO VERTICAL							6,00		
6.2	100002	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÃO 40X60 CM	ENAP	UN	1,00	40,00	0,00	0,00	110,00		
6.3	100003	PLACA DE REGULAÇÃO DE NÍVEL REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	ENAP	M2	0,00	500,00	0,00	0,00	200,00		
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							3.400,00		
7.1		LIMPEZA FINAL							6,00		
7.2	0507	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ENAP	M2	1.000,00	0,00	0,00	0,00	3.400,00		
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							6.000,00		
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							6,00		
8.2	0501	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	0,00	30.000,00	0,00	0,00	30.000,00		
						VALOR ORÇAMENTÁRIO		100.000,00			
						VALOR IPI		0,00			
						VALOR TOTAL		100.000,00			

Centro e Oitenta e Nove Mil, Noventa e Seiscentos e Setenta e Nove reais e Doze centavos

*N*  
LUP/OCORRÊNCIAS E CONTABILIDADE  
Pr. M. de Vitorino  
C. de A. de Vitorino  
www.mvlocacoes.com.br

*S*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA DE EART PROF. 12.557-D  
CPF. 009.750.703-67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA DE DIVERSAS BUIAS NO BAIRRO PLANALTO POPULAR		DATA:	23/03/2020		RDI: 27,12%
LOCAL:	RUA JOÃO PAULO II, PACAEMOS-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMOS		381994	088 + COM DESONERACAO	45,07%	12/2018
			SINAP:	2019 + COM DESONERACAO	85,04%	48,40%
				COMPOSICAO PROGRAMA		12/2018

## 1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL						
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO AFARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAP	M	0,00422684	5,02	0,02
TOTAL MATERIAL						0,02
SERVICO						
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00210201	8,94	0,02
TOTAL SERVICO						0,02
MATERIAL						
00004417	SARAFIO DE MADEIRA NAO AFARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAP	M	0,00106105	4,21	0,00
0000823	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAP	M2	0,00108165	300,00	0,32
TOTAL MATERIAL						0,32
SERVICO						
88283	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00109185	12,30	0,01
TOTAL SERVICO						0,01
MATERIAL						
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (1/4 X 1/2)	SINAP	KG	0,00011900	14,04	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00
SERVICO						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRUTA ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2016	SINAP	M3	0,00010051	227,94	0,00
TOTAL SERVICO						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (86,09%):						-0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,30
VALOR RDI (27,12%):						0,08
VALOR COM RDI:						0,38

## 2.2. 108576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

MATERIAL						
	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	SINAP	CHP	0,00067043	170,02	0,13
9903	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	SINAP	CHI	0,00009278	26,77	0,18
9932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.3032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHP	0,00008104	136,23	0,01
9934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.3032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHI	0,00009318	45,87	0,30
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAP	CHP	0,00174079	117,57	0,20
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00096018	8,94	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAP	CHI	0,00022239	89,79	0,18
TOTAL MATERIAL						0,11
TOTAL SERVICO						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11

WILSON EDUARDO NEVES LIMA  
Promotor Municipal  
Sociedade Civil

SIVANILDO FRAGOSO NEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.657-D  
CPF. 309.740.723-67





VALOR ENCARGOS (86,08%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (27,12%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,08

**3.2. PROPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (27,12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,39

**4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0002451	57,50	0,30
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L X A, Z)	SINAPI	M	0,0009000	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:						14,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30035269	12,41	4,30
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36030866	9,94	3,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDAL, PREPARO MANUAL. AF. 06/2016	SINAPI	M3	0,00177643	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:						8,44

VALOR SEM ENCARGOS:	33,89
VALOR ENCARGOS (86,08%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (27,12%):	7,30
VALOR COM BDI:	44,10

**5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,2348510	7,33	16,31
0006417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 K. 3 *) PINUS, MIUTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,7788412	1,80	3,20
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEI, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR.8153)	SINAPI	M3	1,0794972	244,35	264,47
TOTAL MATERIAL:						283,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96770629	12,33	34,76
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23104480	12,41	2,87
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73809422	9,94	22,20
TOTAL SERVIÇO:						49,83

VALOR SEM ENCARGOS:	333,81
VALOR ENCARGOS (86,08%):	29,28
VALOR COM ENCARGOS:	363,09
VALOR BDI (27,12%):	98,85
VALOR COM BDI:	461,94

**5.3. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49204178	0,48	1,10

EMPRESA DE LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO  
Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Aracaju - Sergipe  
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400069  
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

SIVANILDO FRAIGOSO WEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROFI. 12.567-D  
CPF. 309.750.723-67



0441	CAL-HEBRATAÇA	SEINFRA	KG	2,42574077	1,10	2,67	
						TOTAL MATERIAL:	3,82
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0328	LADRILHISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,42400388	8,93	13,71	
		SEINFRA	H	1,1251864	7,19	7,94	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21,65
<b>MATERIAS</b>							
0823	PISO TÁTIL ALBERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97001641	44,88	43,54	
		SEINFRA	M3	0,01810027	51,00	0,93	
						TOTAL MATERIAL:	44,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	79,34
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,43
						VALOR COM ENCARGOS:	97,77
						VALOR BDI (27,12%):	26,65
						VALOR COM BDI:	124,42

**73816001 - EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, LARGURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

<b>MATERIAL</b>							
00001777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00077123	1,00	1,00	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *1) PINUS: MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17726823	1,80	0,32	
00005189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,11122808	12,20	1,36	
00007256	TELA DE AÇO SOLDADA RESEVICADA, CA-60, Q-295, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 3,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,59674815	17,28	17,28	
						TOTAL MATERIAL:	19,96
<b>SERVICO</b>							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24087770	12,33	2,97	
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	12,41	4,27	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56497528	9,94	5,81	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIFERA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12947000	276,91	30,34	
						TOTAL SERVIÇO:	43,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	69,23
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	8,20
						VALOR COM ENCARGOS:	77,43
						VALOR BDI (27,12%):	21,08
						VALOR COM BDI:	98,51

**73816002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
00013950	BILHA DE NYLON SEM ABA 50, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LIN	4,00000000	0,31	1,24	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 25* CM	SINAPI	LIN	1,00000000	96,00	96,00	
						TOTAL MATERIAL:	97,24
<b>SERVICO</b>							
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48154752	9,94	4,79	
						TOTAL SERVIÇO:	4,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	95,43
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	-1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	94,27
						VALOR BDI (27,12%):	25,87
						VALOR COM BDI:	120,14

EMPREGADO CONVENCIONAL  
Famulo Micaelino Farias  
Socio - Emp - Sin - 123456789

SIVANILDO FRAGOSO VEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE-CART. PROF. 12.957-D  
CPF 309.750.723/87



**6.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	2,57
10138	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,86849802	18,78	50,08
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
TOTAL MATERIAL:						53,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85340964	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	TRAVESSA DE MADEIRA COCEAO DE 3"X3 1/2"	SEINFRA	M	0,85340964	8,22	7,31
12995	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,85340964	529,87	470,23
TOTAL MATERIAL:						477,54
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHR)	SEINFRA	H	0,00254361	27,43	0,20
10581	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHR)	SEINFRA	H	0,05884997	94,10	5,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08094957	8,53	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298	CONCRETO PAVIBR, FOX-LUMPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,21801089	234,38	51,75
TOTAL SERVIÇO:						51,75
VALOR SEM ENCARGOS:						572,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						587,61
VALOR BDI (27,12%):						159,26
VALOR COM BDI:						746,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0092751	7,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						0,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR BDI (27,12%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,12

**8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

VALOR SEM ENCARGOS:	26.593,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26.593,05
VALOR BDI (27,12%):	7.212,84
VALOR COM BDI:	33.805,89

*[Assinatura]*  
MARCACÃO E CONTROLE S.R.L.  
Empresa Midiano Farias  
CNPJ: 16.000.000/0001-00  
www.marcacao.com.br

*[Assinatura]*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE CART. PROF. 12.557-D  
CPF: 509.150.753-11



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORICA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO PLANALTO POPULAR	<b>DATA:</b>	23/03/2010	<b>ROI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO PAULO II, PACAEMUS-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	100.000,00	<b>RENTES:</b>	12.000,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMUS	<b>RENTES:</b>	100.000,00	<b>RENTES:</b>	12.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.171,50	100,00			100,00
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	5.178,27	1.571,50			1.571,50
3	PAVIMENTAÇÃO	104.433,12	34.807,56	34.807,56	34.818,00	104.433,12
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	28.602,60	8.866,74	8.866,74	8.869,12	26.602,60
5	PASSEIO	41.954,40	13.985,73	13.986,73	13.982,94	41.955,40
6	SINALIZAÇÃO	386,75	129,57	129,57	127,61	386,75
7	LIMPÉZA FINAL DA OBRA	6.806,25	2.268,52	2.268,52	2.269,21	6.806,25
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	188.996,02	64.107,70	62.936,20	62.952,12	189.996,02
			188.996,02	127.043,90	189.999,00	

Cento e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Dois centavos

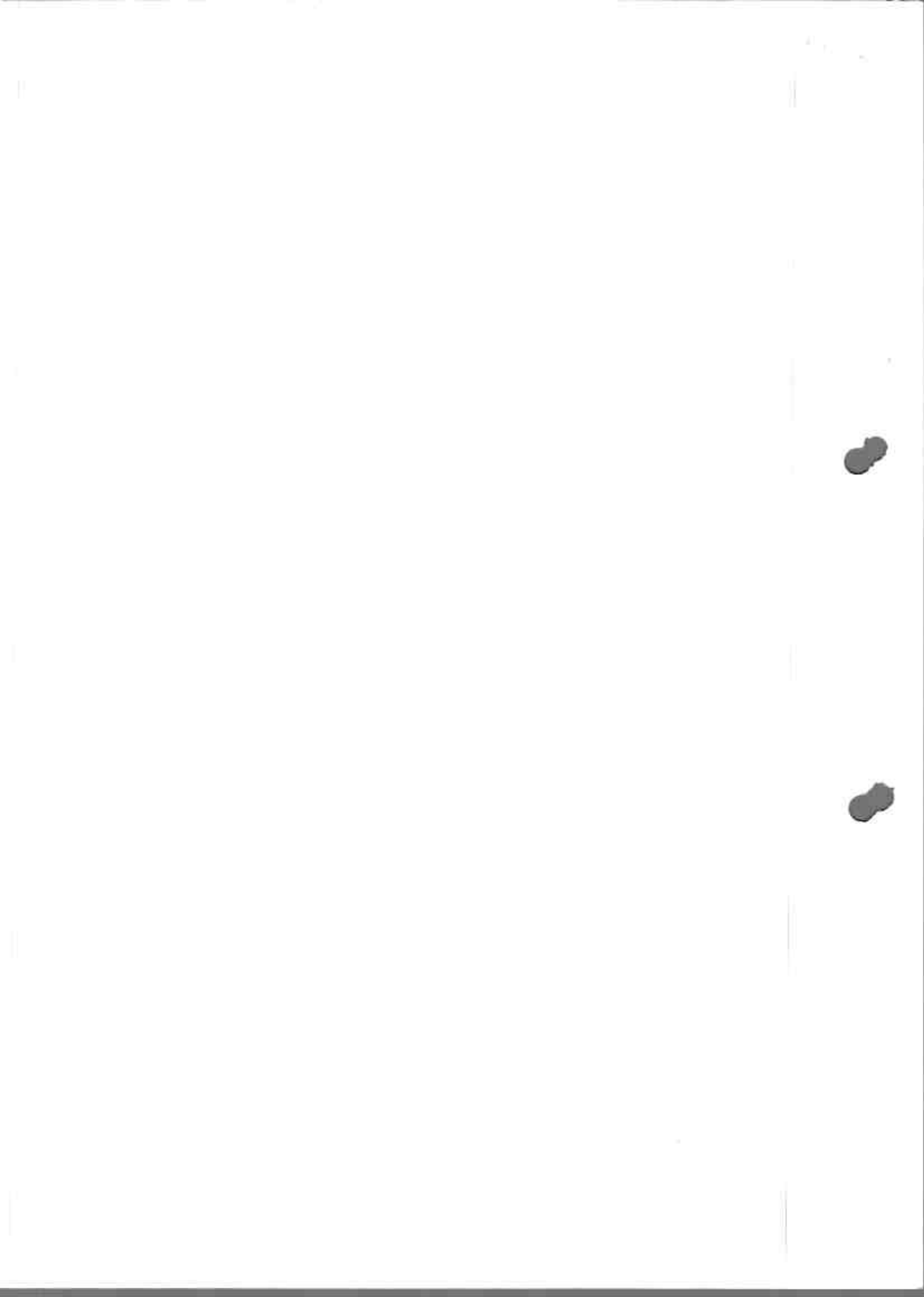
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO Nº 22/10  
Pólo Municipal Pacaemus  
São Sebastião

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE4-CE CARF. PROF. 12.687-D  
CPF. 320.240.114









**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE UM BARRACÃO PLANTÃO POPULAR	<b>DATA:</b>	23/04/2019	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIO DOMINGOS - FREGINOS-CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>MORA:</b>	INEX
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREGINOS	<b>CONDIÇÃO:</b>	SEM DESPESAS	<b>RECEITA:</b>	12/2018
		<b>TAXA:</b>	COM DESPESAS	<b>VALOR:</b>	12/2018

**1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

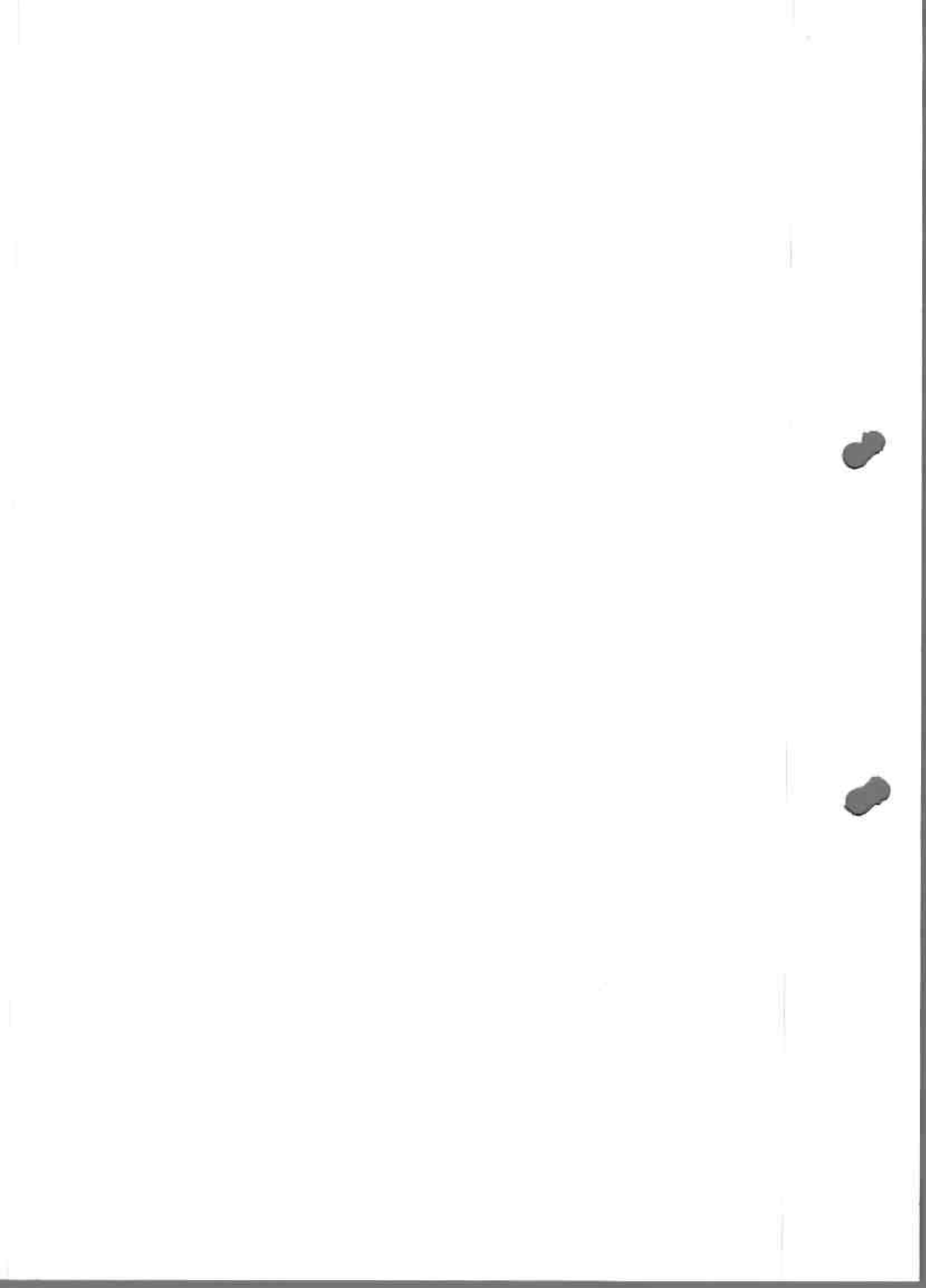
NATURA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000040	POSTALÉTIL DE MADEIRA BRANCA APARELHADA 125 X 125 CM (12 X 12) TÍPICA BETA OU EQUIVALENTE GALVANIZADO	000040	M	0,034204	5,00	1,71
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1,71</b>
00018	SERVEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00018	H	0,001120	1,94	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,22</b>
000401	CARRÃO DE MADEIRA NOVA APARELHADA 125 X 125 CM (12 X 12) TÍPICA BETA OU EQUIVALENTE GALVANIZADO	000401	M	1,300000	4,21	5,47
000402	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO TÍPICA) EM CHAPA GALVANIZADA 96 1/2" ACRUSADO DE 12,5 X 1,25" M	000402	M	0,000000	30,70	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>5,47</b>
00018	SERVEIO DE FORNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00018	H	0,000000	1,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,00</b>
000017	PREÇO DE BLOCO FURADO COM CABEÇA 28X28X14 (14 X 14)	000017	CL	0,0001000	12,00	1,20
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1,20</b>
00018	CONCRETO ARMADO PARA LAJETA, TRACO 1:2:4 (CIMENTO/AREIA/AREIA BRANCA) - REPARO NA LAJETA COM BOMBA DE 100 L AF 3/2018	00018	M3	0,0000000	27,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1,20</b>
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85 00%):</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,30</b>

**2.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

NATURA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	CAMBIÃO PNEU 11000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 21000 KG (CARGA ÚTIL MÁXIMA 12 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA) - CH DIURNO AF_10/2018	000000	OP	0,0000000	170,00	0,00
1012	CAMBIÃO PNEU 11000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 21000 KG (CARGA ÚTIL MÁXIMA 12 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA) - CH DIURNO AF_10/2018	000000	OP	0,0000000	29,71	0,00
1013	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA 10CV (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO LÍQUIDO LÂMPOUBA DA LÂMPOUBA DE 2,7M - CH DIURNO AF_10/2018	000000	OP	0,0000004	128,33	0,05
1014	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA 10CV (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO LÍQUIDO LÂMPOUBA DA LÂMPOUBA DE 2,7M - CH DIURNO AF_10/2018	000000	OP	0,0000000	85,57	0,00
1015	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 85 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LÂMPOUBA 2,4 X 6,6 X 1, LÂMPOUBA DE TRABALHO 1,20 M - CH DIURNO AF_10/2018	000000	OP	0,0011609	117,57	0,14
00018	SERVEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00018	H	0,0000000	9,34	0,00
00018	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 85 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LÂMPOUBA 2,4 X 6,6 X 1, LÂMPOUBA DE TRABALHO 1,20 M - CH DIURNO AF_10/2018	00018	OP	0,0000000	33,75	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,14</b>

RESPOSTA TÉCNICA  
Pomelo Modar, Farias  
Sociedade Administrativa

SWANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.951-D  
CPF: 309.750.723-87



VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS (66,00%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (27,12%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,68

**5.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	27,69
VALOR ENCARGOS:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,49
VALOR BDI (27,12%):	7,01
VALOR COM BDI:	43,50

**4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008170	ÁREA MÉDIA - FORTIF. PÓDU, FORMITÓDOR (RETIÇÃO NA BORDA SEM TRANSPORTAR)	ENAP	m <sup>2</sup>	0,002044	27,35	0,06
	MÉDIO-FIO DE GUA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIM. 2 M, 13 X 15 X 30 CM (H=13,50)	ENAP	m	0,000000	15,00	14,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,16</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00209	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	m	0,000000	12,41	4,30
00210	REVISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	m	0,000000	0,34	0,40
00021	ARGAMASSA TRACO 1:1 (SEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚTIL), PREPARO MANO DE OBRA 06/2016	ENAP	m <sup>3</sup>	0,0007144	372,71	0,20
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>4,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,06
VALOR ENCARGOS (66,00%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	26,62
VALOR BDI (27,12%):	7,20
VALOR COM BDI:	33,82

**5.2. 94591 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000840	SARRAPÉ DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MANGUINHADA, AVICELM OU EQUIVALENTE DA RESACA	ENAP	m	0,000000	1,30	10,00
000841	SARRAPÉ DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 10 CM (1 X 3 CM) PINAL, MATA OU EQUIVALENTE DA RESACA	ENAP	m	0,000000	1,20	0,20
	CONCRETO USINADO E COMBIBEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA LC20 COM BRITAES L 10 CM X 10 CM (1) 20 MVA (VIA DE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (VER ITEM))	ENAP	m <sup>3</sup>	0,000000	244,38	204,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,61</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00207	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	m	0,000000	12,31	24,62
00208	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	m	0,000000	1,24	2,47
00209	REVISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	m	0,000000	0,54	21,28
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>48,37</b>

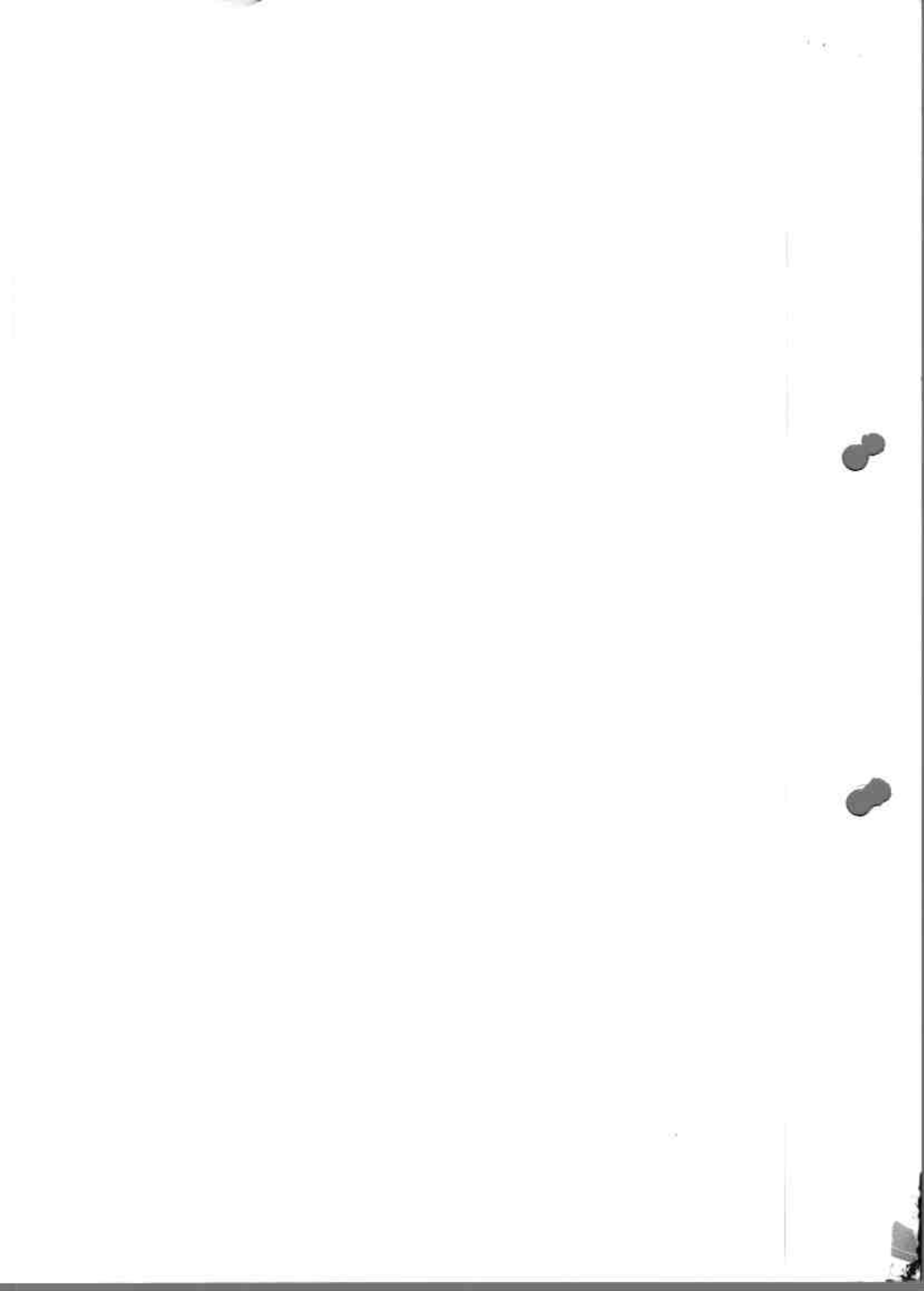
VALOR SEM ENCARGOS:	253,07
VALOR ENCARGOS (66,00%):	33,20
VALOR COM ENCARGOS:	286,27
VALOR BDI (27,12%):	78,55
VALOR COM BDI:	364,82

**5.3. 94624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Assinatura)*  
EMPRESA DE CONTABILIDADE LTDA  
Primo Márcio Paiva  
Socio Administrador  
CNPJ: 07.040.000/0001-05

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
C.F.E. 305.74



1232	LADRILHOS	GENERA	M	1,428400	930	1322
1234	SERVITE	GENERA	M	1,174780	710	834
<b>TOTAL MAT. DE OBR.</b>						<b>2156</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0809	AREIA MEDIA	GENERA	M3	0,016055	51,00
0840	CA. MOLDADA	GENERA	KG	2,430000	1,10
0849	CONCRETO PORTLAND	GENERA	M3	2,482000	0,40
0843	PISO TAD. ALTA Q. DIRECIONAL EM FRC (CONCRETO) 12 CM	GENERA	M2	0,374000	41,80

<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>93,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,20%):</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,68</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>23,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,74</b>

**5.4. 94999 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBR, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	LONA PLÁSTICA PRETA, 0,150 esp. (m)	GENERA	M2	1,000000	1,00
000000	SARRETE DE MADEIRA MACIÇA APRESENTADA 12,5 X 12 CM (L X E) - 100% (M2) - M2	GENERA	M	0,110000	0,11
000000	TABUA DE MADEIRA MACIÇA APRESENTADA 12,5 X 18 CM (L X E) - 100% (M2) - M2	GENERA	M	0,1112700	1,20
000000	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA. 60 X 60 CM (L X E) - 100% (M2) - M2	GENERA	M2	0,001000	0,00

<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,96%):</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,97</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,66</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	PREPARO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	GENERA	M	0,2837100	1,20
0042	FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	GENERA	M	0,0414000	1,41
0043	FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	GENERA	M	0,0000000	0,00
0044	CONCRETO FOC - 180 MPa (FAÇO 1:1:2) (UNIFORME) - 12 CM (M2) - M2	GENERA	M2	0,1580000	0,79

<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,96%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,40</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>10,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,81</b>

**6.2. 72916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR. DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	BLUVA DE NYLON SEM ANA EL, COM FANFOLDO DE 420 X 420 MM EM AÇO 304/304 COM ROSCA CONEIRA, CILINDRO EM (ROSCA PHILLIPS)	GENERA	UN	4,3333333	0,31
000000	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 X 25 X 2,0 MM	GENERA	UN	1,0000000	0,00

<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,96%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,10</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,10</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GENERA	M	0,8074100	0,84

<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,96%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,10</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,10</b>

*N*

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S.L.L

Empresa: M. V. & R. Locação e Construção

Sócio Administrador

CPF: 000.000.000-00

*S*

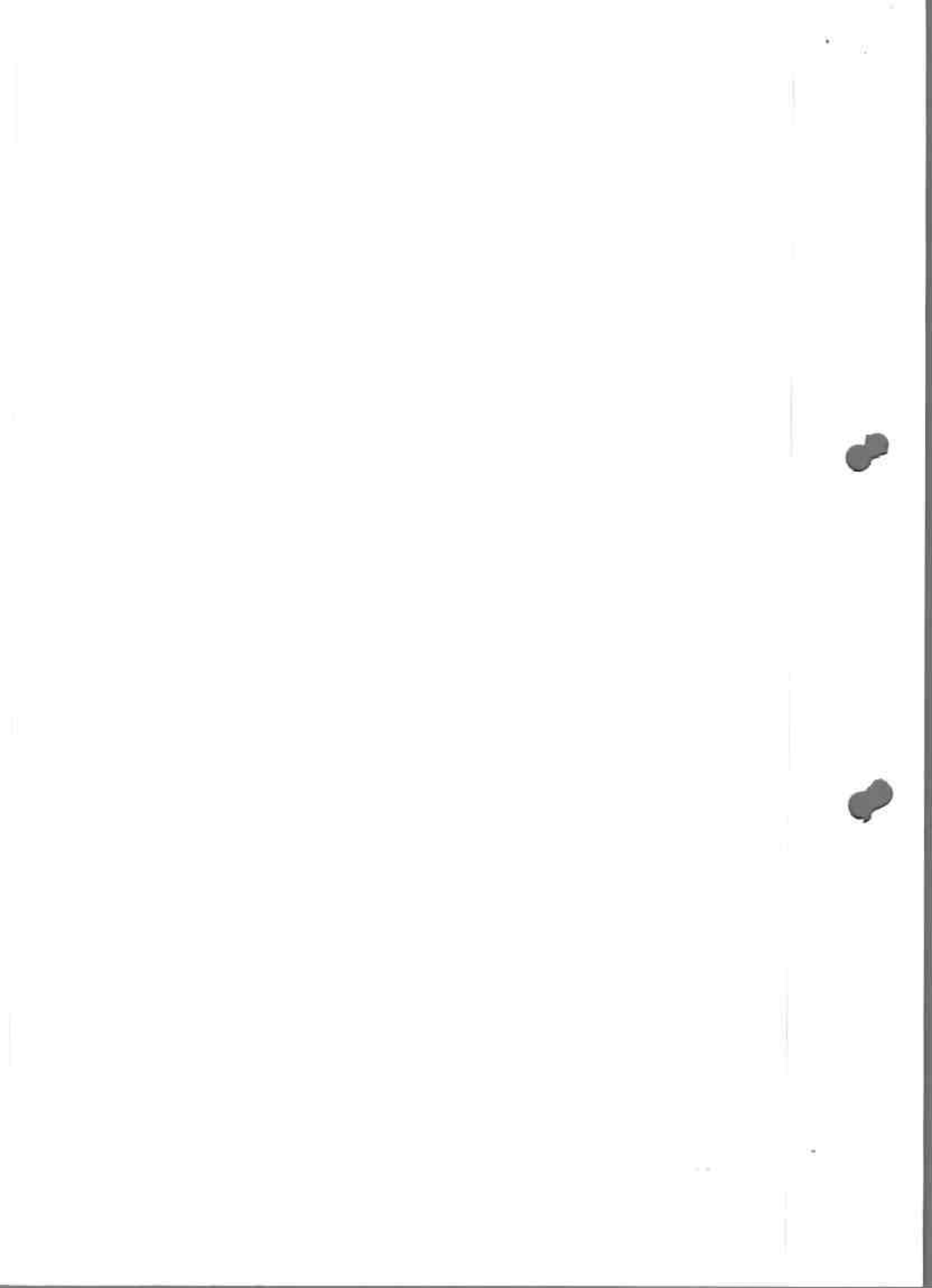
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE CART. PROF. 12.957-D

CPF: 309.750.753-5





### 6.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1228	PLAQUETA C/ FURACO ABRETA DE 51X90 (1/2")	GENERA	un	3,0000000	0,34	0,33
1229	PLAQUETA C/ FURACO DE 7"X7" - ANILADUNDO	GENERA	m	2,0000000	10,70	9,70
1230	PLAQUETA C/ FURACO ABRETA DE 51X90 (1/2")	GENERA	un	3,0000000	0,40	0,39
TOTAL MATERIAL						10,42
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	MOVENTE	GENERA	H	0,0000000	0,70	0,00
TOTAL MAO DE OBRA						0,00
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1250	TRAVESSA DE MADEIRA C/ 2 FURACOS 4"X4" (1/2")	GENERA	m	1,0000000	9,00	9,00
1255	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	GENERA	M2	0,0000000	100,00	0,00
TOTAL MATERIAL						9,00
FORNIMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	CANALÃO C/ CANALIZADA DE MADEIRA 4"X4" (1/2")	GENERA	H	0,0000000	10,00	0,00
1271	CANALÃO C/ CANALIZADA DE MADEIRA 4"X4" (1/2")	GENERA	H	0,0000000	10,00	0,00
TOTAL FORNIMENTO						0,00
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1280	MOVENTE	GENERA	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA						0,00
SERVICOS						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	FORNECIMENTO E MANUTENÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	GENERA	SAI	0,0000000	234,30	0,00
TOTAL SERVICOS						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						523,31
VALOR ENCARGOS (9,20%):						48,11
VALOR COM ENCARGOS:						571,42
VALOR BDI (27,12%):						154,84
VALOR COM BDI:						726,26

### T.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	MOVENTE	GENERA	m	0,0000000	0,70	0,00
TOTAL MAO DE OBRA						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (9,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,12%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

### 6.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

VALOR SEM ENCARGOS:	20.500,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.500,79
VALOR BDI (27,12%):	5.560,74
VALOR COM BDI:	26.061,53

EMPREGADO DE INTERMEDIAR  
Potência 1000watts / 110V  
Suares Adm - 15/10/2018  
www.mvlocacoes.com.br

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957.D  
CPF 309.790.723-91

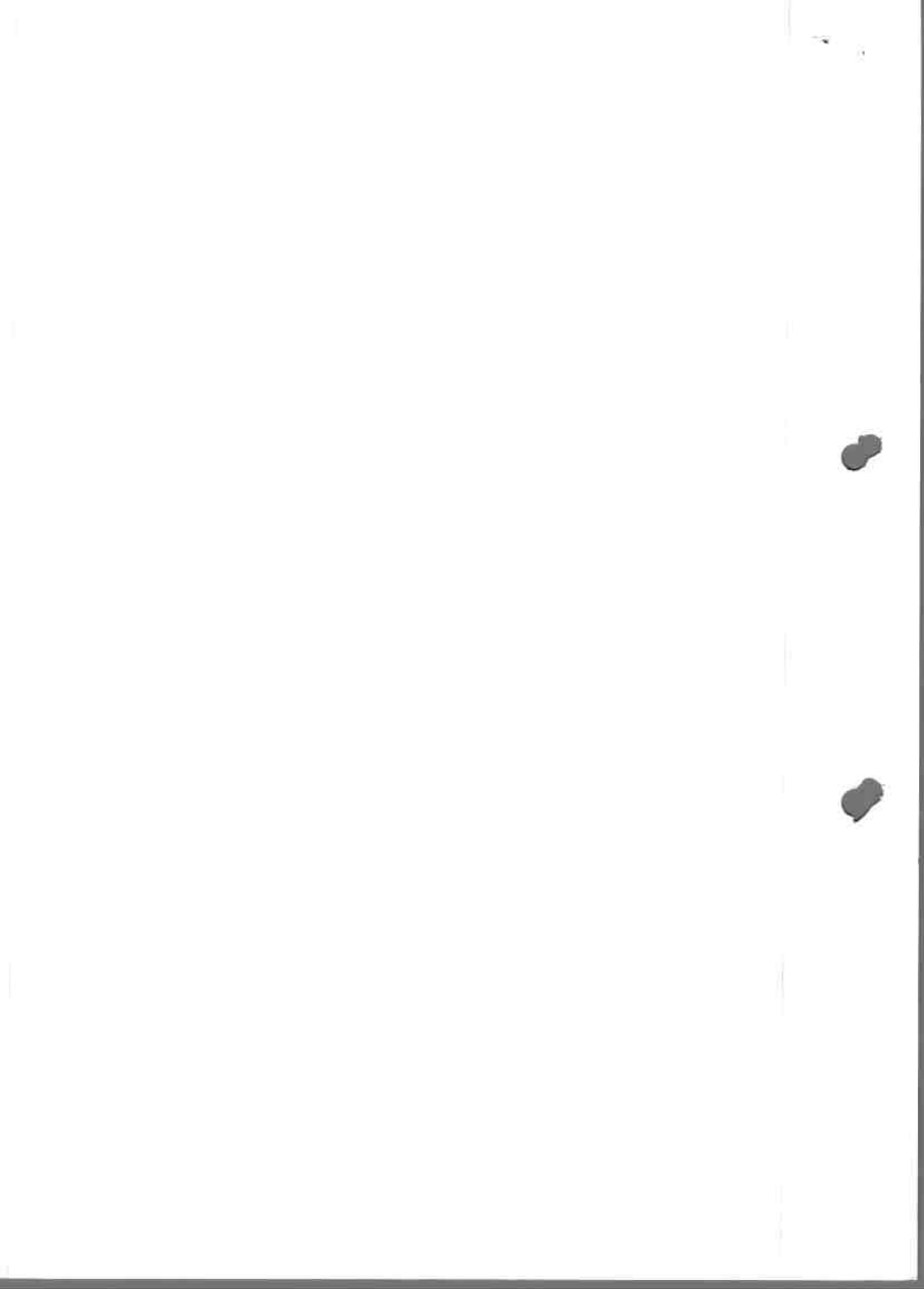


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PÉLOP. TÓRICA DE CALÇADOS PLANEJADOS - BARRIO LARANJEIROS - FORTALEZA		DATA: 21/03/2019			ORA: 07:00h	
LOCAL: RUA WILSON TORRES, FORTALEZA	FUNTE: VERBA		MES	MES	MES	
ORÇAMENTO: 1001.01.00000000	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcelas
1	SERVICOS PRELIMINARES	442,56	442,56			442,56
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	1.956,00	652,00	652,00	652,00	1.956,00
3	PAVIMENTAÇÃO	40.506,10	13.502,03	13.502,03	13.502,04	40.506,10
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	12.633,76	4.211,26	4.211,25	4.211,25	12.633,76
5	PASEIO	3.872,87	1.290,96	1.290,95	1.290,96	3.872,87
6	SINALIZAÇÃO	777,26	259,08	259,08	259,10	777,26
7	LIMPEZA FINAL DA OBRAS	1.204,40	401,47	401,46	401,47	1.204,40
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.068,87	689,62	689,62	689,63	2.068,87
		68.798,92	22.545,99	22.545,97	22.545,97	68.798,92

Sessenta e Nove Mil Setecentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Um centavos

Paulo Roberto Faras  
 Superintendente

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.657-D  
 CPF: 309.790.325-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA PARA O PAQUETE 4			DATA: 28/03/2011					
		LOCAL: MUNICÍPIO DE ACAUÁ			PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DIÁRIOS	DIÁRIOS	DIÁRIOS
		CONTEÚDO: PROFISSIONAL DE RECURSOS			UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DIÁRIOS	DIÁRIOS	DIÁRIOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DIÁRIOS	DIÁRIOS	DIÁRIOS
<b>01 - SERVIÇOS DE OBRAS</b>										
<b>01.1 - ALUGUELO DE MÁQUINAS</b>										
01.1.1	0000	FURTO DE CORTA EM CORTA DE 120 CM SALVAMENTO	HORAS	1000	3,00	3000,00	0,00	0,00	0,00	3000,00
<b>02 - MOBILIZAÇÃO DE TERREÇO</b>										
02.1	0000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MATERIAL DE CONCRETO PARA O TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	112,50	4500,00	0,00	0,00	0,00	4500,00
<b>03 - SERVIÇOS DE OBRAS</b>										
03.1	0000	PREPARAÇÃO DE FUNDOS DE CIMENTO PARA O TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
03.2	0000	PREPARAÇÃO DE FUNDOS DE CIMENTO PARA O TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
03.3	0000	PREPARAÇÃO DE FUNDOS DE CIMENTO PARA O TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
03.4	0000	PREPARAÇÃO DE FUNDOS DE CIMENTO PARA O TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
<b>04 - INSTALAÇÃO DE TERREÇO</b>										
04.1	0000	INSTALAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
04.2	0000	INSTALAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
<b>05 - SERVIÇOS DE OBRAS</b>										
05.1	0000	SERVICIAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
05.2	0000	SERVICIAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
05.3	0000	SERVICIAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
05.4	0000	SERVICIAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
<b>06 - MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS</b>										
06.1	0000	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
06.2	0000	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
<b>07 - SERVIÇOS DE OBRAS</b>										
07.1	0000	SERVICIAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
07.2	0000	SERVICIAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
<b>08 - SERVIÇOS DE OBRAS</b>										
08.1	0000	SERVICIAÇÃO DE TERREÇO DE COBERTURA	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00
<b>09 - MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS</b>										
09.1	0000	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	0000	40	120,00	4800,00	0,00	0,00	0,00	4800,00

Cada item tem 10% de margem de lucro e 5% de imposto de renda.

Subtotal	24.000,00
Imposto de Renda	1.200,00
Total	25.200,00

MV&R

EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
Pessoa Jurídica  
Sociedade Limitada

SIVANILLO FRAGOSO VEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957.0  
CPF. 309.750.723/07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROVIDENCIÇÃO EM PLACA DE AÇO GALVANIZADO (SABER PLANO) (M2)		DATA:	28/03/2020		BDI: 27,12%
LOCAL:	TRAI DOB HILÓDE MACAÏS-CE		FONTE:	VERBA	HORA	PREC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÏS		ORÇAM	DE + COM DECOMERCIO	RECON	REPRE
				DEVEN COM UNCONSERVACAO	ACOMP	ACOMP
				CONSERVACAO DEVE ENCL		CONSER

1.2. 74205/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
000401	PORTALÃO DE MADEIRA NÃO APREENHA 11,5 X 11 CM (MATERIAL DE 11,5 X 11 CM) EQUIVALENTE DO BOMBA	0,004	0,004	M	0,004	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETOS (40%)	0,001	0,001	H	0,001	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
000401	PORTALÃO DE MADEIRA NÃO APREENHA 11,5 X 11 CM (MATERIAL DE 11,5 X 11 CM) EQUIVALENTE DO BOMBA	0,004	0,004	M	0,004	0,00
000402	PLACA DE AÇO (SABER CONSTRUÇÃO) EM CHAPA GALVANIZADA 11,5 X 11,5 CM (MATERIAL DE 11,5 X 11,5 CM)	0,001	0,001	M	0,001	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0002	OPERÁRIO DE VARIAS COM ENCARGOS COMPLETOS	0,001	0,001	H	0,001	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
000207	PREÇO DE AÇO (SABER) COM ENCARGOS (11,5 X 11,5 X 11,5)	0,001	0,001	M	0,001	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0003	PROJETO MANO PARA SAÍDA, TRACO 2 X 2,40 (CONCRETO) AREA AÉREA (M2) (1) (PREÇO MECÂNICO COM ENCARGOS) (11,5 X 11,5)	0,001	0,001	M	0,001	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (95,00%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,12%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

2.2. 10067E - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2018 (M2)						
0001	CAMBAIÃO 1150 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 22.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - (CH DIURNO) AF_10/2018	0,001	0,001	CH	0,001	0,10
0002	CAMBAIÃO 1150 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 22.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 110 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - (CH DIURNO) AF_10/2018	0,001	0,001	CH	0,001	0,10
0003	MOTORA-ELÉTRICA POTÊNCIA BÁSICA ÚTIL (PROMITIDA MÁXIMA) 120 HP, PESO BRUTO 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG - (CH DIURNO) AF_08/2018	0,001	0,001	CH	0,001	0,30
0004	MOTORA-ELÉTRICA POTÊNCIA BÁSICA ÚTIL (PROMITIDA MÁXIMA) 120 HP, PESO BRUTO 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG - (CH DIURNO) AF_08/2018	0,001	0,001	CH	0,001	0,30
0005	ROLÓ COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARREIRO PARA VOLOS, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG - (CH DIURNO) AF_03/2018	0,001	0,001	CH	0,001	0,20
0006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETOS	0,001	0,001	H	0,001	0,00
0007	ROLÓ COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARREIRO PARA VOLOS, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG - (CH DIURNO) AF_03/2018	0,001	0,001	CH	0,001	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00

MAQUINARIAS E EQUIPAMENTOS  
Pavão Vitoriano Tullias  
Socio Administrador  
CPF: 123.456.789-00

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.345.678  
CPF: 309.700.123-45





VALOR ENCARGOS (86,00%)	8,21
VALOR COM ENCARGOS	1,32
VALOR BDI (27,12%)	0,36
VALOR COM BDI	1,68

3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS	27,69
VALOR ENCARGOS	8,00
VALOR COM ENCARGOS	35,69
VALOR BDI (27,12%)	7,51
VALOR COM BDI	43,20

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2018 (M)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,50	ARMA-METAL - FOLHA LADY-COMPLETOR (RETRADO NA LACIA, SEM TRANSPORTAR)	SIPLAF	M	0,000000	57,50	28,75
1,41	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM P 24X 30X 13 CM (H 13,00)	SIPLAF	M	0,000000	16,20	22,78
TOTAL MATERIAL						51,53

SERVIÇOS						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,00	PREDEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SIPLAF	H	0,004031	12,41	4,95
0,00	SERVITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SIPLAF	H	0,004031	6,54	2,63
0,00	INSTALAÇÃO DE LULA (EM VOLUME DE CONCRETO) (LULA TIPO PADRÃO, PREPARO MANO DE OBRA 08/2018)	SIPLAF	M	0,007751	32,71	1,18
TOTAL SERVIÇOS						8,76

VALOR SEM ENCARGOS	23,80
VALOR ENCARGOS (86,00%)	3,52
VALOR COM ENCARGOS	27,32
VALOR BDI (27,12%)	7,21
VALOR COM BDI	34,53

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2018 (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,00	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 11 CM (MACHO/MENEA, ANGULAR OU EQUIVALENTE (DIRECIONAL)	SIPLAF	M	2,000000	7,50	15,00
2,00	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 11 CM (L X 1,5 POS. BASTA OU EQUIVALENTE DA RE) (M)	SIPLAF	M	1,776344	1,60	2,85
254,11	CONCRETO COM ADOÇÃO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCD = 30 MPa - 25 MM, UNIDA SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO (NEM BDI)	SIPLAF	M2	1,000000	214,09	54,37
TOTAL MATERIAL						72,22

SERVIÇOS						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,00	CARTEIRINHA DE PASSAGEM COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SIPLAF	H	2,000000	12,33	24,66
2,00	PRELISO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SIPLAF	H	0,231824	12,41	2,88
2,00	SERVITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SIPLAF	H	2,200000	6,34	12,68
TOTAL SERVIÇOS						40,22

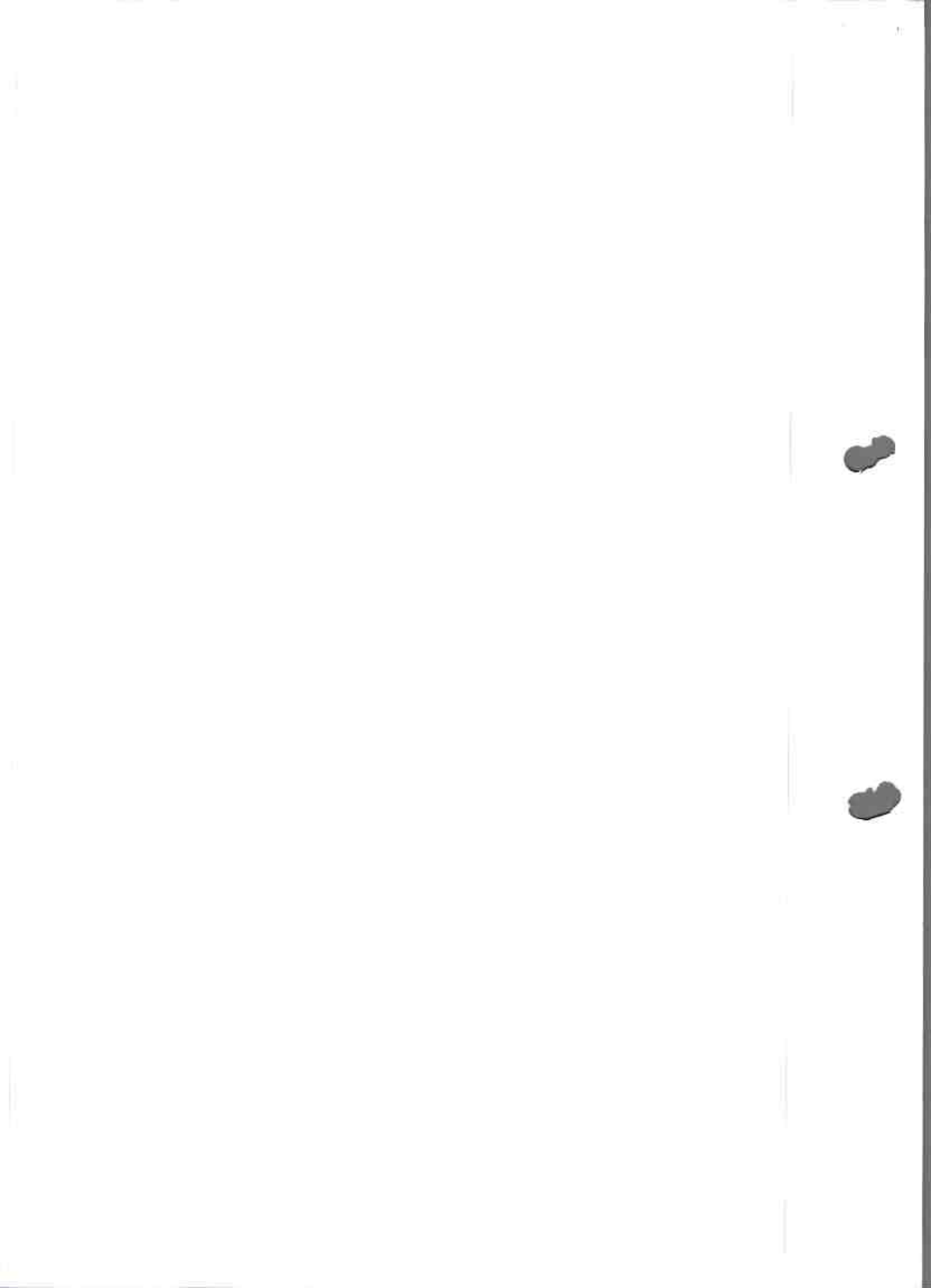
VALOR SEM ENCARGOS	33,81
VALOR ENCARGOS (86,00%)	22,29
VALOR COM ENCARGOS	56,10
VALOR BDI (27,12%)	15,57
VALOR COM BDI	71,67

5.3. C4524 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,73	LAJOTA	SIPLAF	M	1,226128	4,83	8,36
1,24	SERVITE	SIPLAF	H	1,000000	7,33	9,09

LOCACÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CPF: 034.744.744/0001-35

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.967-D  
CPF: 309.760.123-87



				TOTAL MÃO DE OBRA		25,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0309	AREIA MEDIA	GERERA	M3	0,01119000	21,27	0,24
0341	CAIXA HORMEÇÃO	GERERA	UN	2,42964000	1,31	2,67
0389	CONCRETO PORTLAND	GERERA	M3	2,42964000	2,44	5,95
0623	PISO TÁTIL: 140X140, QUADRADOS, EM PVC (ENCARTE) 120X 120	GERERA	M2	0,37907100	44,39	47,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,25%):</b>						<b>16,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,41</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>24,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,35</b>

**S.4. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO - AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0803101	LOSA PLÁSTICA PRETA, 2-150 MCM	GERERA	M2	1,00000000	1,00	1,00
0803102	SARILHO DE MODERNA: NAO AFINISADA: 12,5 X 12,5 CM (2 X 2) PBR, ANILHA DO EQUIVALENTE DA REJÃO	GERERA	M2	2,17383111	1,88	4,07
0803103	TABUA DE MADEIRA: NAO AFINADA: 12,5 X 18" CM, DEBITE DO EQUIVALENTE DA REJÃO	GERERA	M2	0,11115710	17,29	1,91
0803104	TRAFALHO DOZADA: 200X100X10, CAIXA Q 250 X 110 X 100, DIAMETRO DO FIO: 0,3 MM, SARGENTOS: 2,40 M, ESPONJAMENTO DA MALHA: 22 X 10 CM	GERERA	M2	0,08102811	11,39	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,90</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0821	CAPIVOTADO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERERA	H	0,24072279	13,23	2,90
0822	PROTEÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERERA	H	0,44770710	12,41	4,27
0823	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERERA	H	0,04000000	8,39	0,34
0824	CONCRETO FOR - 20MPa, FREQ 12-18 (DIMENSÃO) 140X140X140 BRUNO (PREPARO MECANICO COM BOMBONA 400L) M2 18/2016	GERERA	M2	0,12081110	25,01	3,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,47</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>21,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,49</b>

**002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801101	BLOCO DE PLÁSTICO SEM ÁREA DE CONT. PARALELO DE 45 X 25 MM EM AÇO ZINCOADO COM REJÃO GOMINHA, CADEIA ONTÁ TÍFICA PHILIPPI	GERERA	UN	1,00000000	0,21	0,21
0801102	PLACA DE AÇO INOX PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 X 25 X 2,0 CM	GERERA	UN	1,00000000	30,30	30,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,51</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0825	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERERA	H	0,49521710	9,24	4,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,01</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,32</b>

**S.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
Socio Administrador  
C.R.E. 001.112.000-05

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.367-D  
CPF: 308.750.72947



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	PARAFUSO C/ TORÇA F/ NITULETA DE 3/8" X 1/2"	GENÉRA	1,00	2,000000	2,00
1000	PORTALTI, 7,5x10,7x1,5x17" 44x16x14x10"	GENÉRA	1,00	2,000000	2,00
1000	PARAFUSO C/ TORÇA F/ NITULETA DE 1/2" X 1/2"	GENÉRA	1,00	2,000000	2,00

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0744	SAVIDE	GENÉRA	11	0,000000	7,11	7,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	INIBIDOR DE FUMOS/AÇÃO DE 17x10 1/2"	GENÉRA	14	0,000000	8,22	7,11
12535	PLACA PROTETIVA DE AÇO GALVANIZADO	GENÉRA	82	0,000000	8,87	470,54

ESQUELHENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0807	CAMBRIÃO C/ CAMBRIOTEIRA DE MADEIRA 11/12 (OH)	GENÉRA	14	0,000000	27,40	21,00
0808	CAMBRIÃO C/ CAMBRIOTEIRA DE MADEIRA 11/12 (OH)	GENÉRA	14	0,000000	34,11	8,27

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0744	SAVIDE	GENÉRA	11	0,000000	2,00	0,00

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LOCOMOTIVA (MELH. FOLHÁRIA) COM ACRESCIMO PROTEÇÃO (LITRAGEM)	GENÉRA	105	0,000000	234,28	1,75

TOTAL MÃO DE OBRA	8,00
TOTAL SERVIÇO	8,27
VALOR SEM ENCARGOS	517,38
VALOR ENCARGOS (66,26%)	15,18
VALOR COM ENCARGOS	532,56
VALOR BDI (27,12%)	149,37
VALOR COM BDI	741,93

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SAVIDE	GENÉRA	11	0,000000	0,00

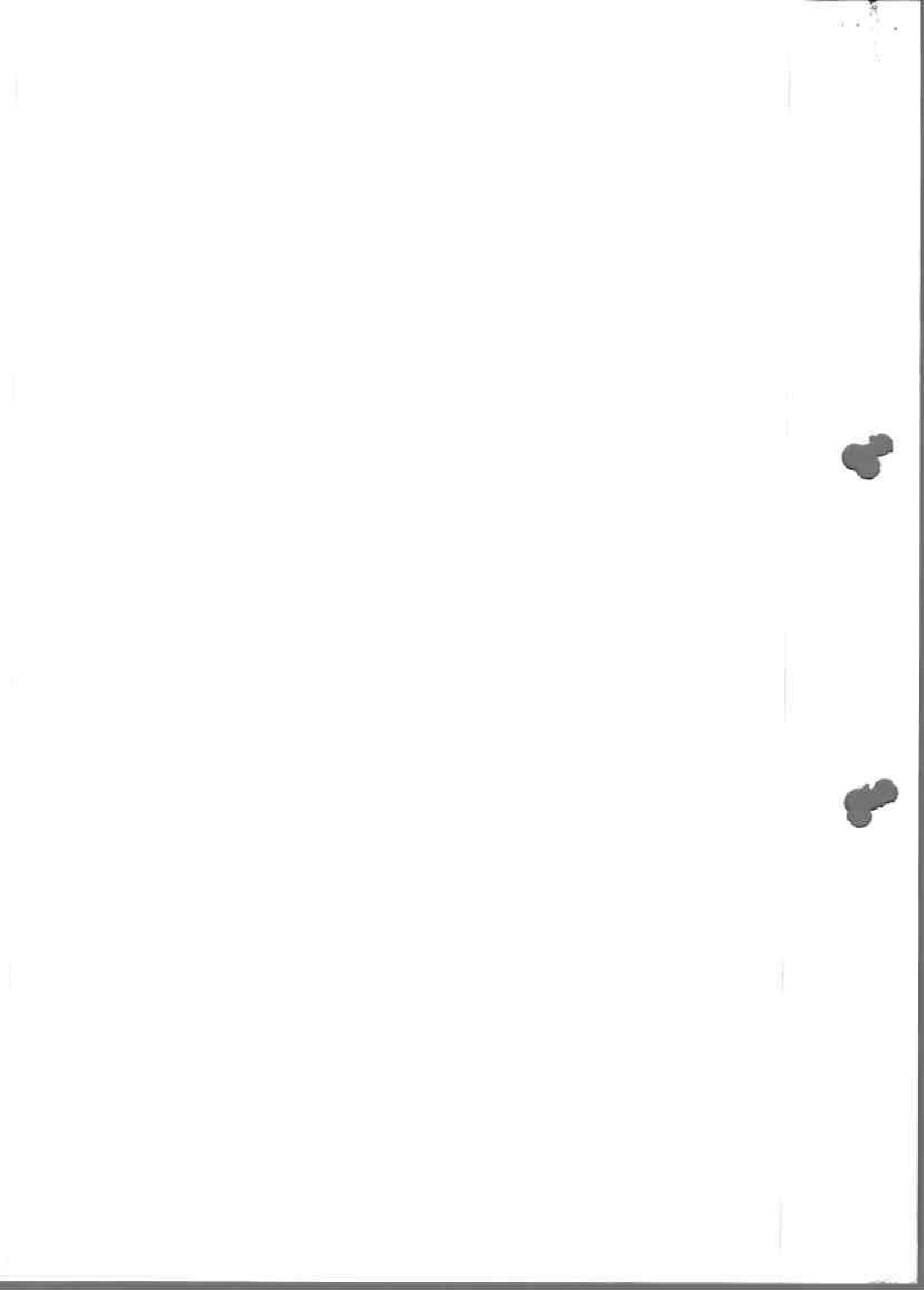
TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
VALOR SEM ENCARGOS	0,00
VALOR ENCARGOS (66,26%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (27,12%)	0,00
VALOR COM BDI	0,00

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

VALOR SEM ENCARGOS	20.583,44
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	20.583,44
VALOR BDI (27,12%)	5.584,94
VALOR COM BDI	26.178,38

RAI LOCACÃO E CONSTRUÇÃO S.A.  
Rômulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CPF nº 120.441.128/0001-35

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF 309.750.72.587



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISTAS TARDAS DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO COLÔNIA (19.732.774)		DATA: 20/07/2010				
LOCAL: TRAFICOM BELOZOR, RUA JOSÉ DE		PRIMEIRO	SEGUNDO	TERCEIRO	QUARTO	QUINTO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		08/08/10	09/09/10	10/10/10	11/11/10	12/12/10
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PROLIMINARES	607,00	607,00			607,00
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.304,89	367,19	368,79	368,91	1.213,78
3	PAVIMENTAÇÃO	59.413,73	19.804,58	19.804,58	19.804,58	59.413,73
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	17.045,41	5.681,81	5.681,81	5.681,81	17.045,41
5	PAISAGISMO	16.425,00	5.475,00	5.475,00	5.475,00	16.425,00
6	SINALIZAÇÃO	1.340,00	446,67	446,67	446,67	1.340,00
7	LIMPEZA FINAL DA OBRAS	1.420,00	473,33	473,33	473,34	1.420,00
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRAS	3.025,78	1.008,59	1.008,59	1.008,60	3.025,78
		100.000,79	33.000,77	33.000,77	33.000,77	100.000,79

Cento e Seis Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Setenta e Nove centavos

*N*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 12.957-D  
 CPF: 309.700.723-87

*f*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 12.957-D  
 CPF: 309.700.723-87





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
UNDA		DESCRITORES									
TÍTULO		TÍTULO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - TERCIA									
FUNÇÃO		FUNÇÃO DE CARGA DE TRABALHO DE PROJETO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DI	DI	DI	DI	VALOR UNITÁRIO
1		PREPARAÇÃO DE PLANO DE OBRA									
1.1		PLACA DE CIMA									
1.2	PLACA	PLACA DE CIMA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MM2	60	1.200,00	720,00					720,00
2		APLICAÇÃO E ACABAMENTO DE PINTURA									
2.1		PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE									
2.2	MANO	PREPARAÇÃO E APLICÇÃO DE UM PRTO DE GALVANIZADO EM SUPERFÍCIE DE AÇO	MM2	60	1.200,00	720,00					720,00
3		FAIXAS DE CIMENTO									
3.1		FAIXAS DE CIMENTO									
3.2	MANO	FAIXAS DE CIMENTO EM PISO EM SUPERFÍCIE DE CIMENTO DE PISO DE PISO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
4		INSTALAÇÃO DE PAINEL									
4.1		PAINEL DE CIMENTO									
4.2	M2	INSTALAÇÃO DE PAINEL EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
5		INSTALAÇÃO DE TUBO									
5.1		TUBO DE CIMENTO									
5.2	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
5.3	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
5.4	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
6		INSTALAÇÃO DE TUBO									
6.1		TUBO DE CIMENTO									
6.2	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
6.3	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
6.4	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
7		INSTALAÇÃO DE TUBO									
7.1		TUBO DE CIMENTO									
7.2	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
8		INSTALAÇÃO DE TUBO									
8.1		TUBO DE CIMENTO									
8.2	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
8.3	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
8.4	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
9		INSTALAÇÃO DE TUBO									
9.1		TUBO DE CIMENTO									
9.2	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
9.3	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00
9.4	M2	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PISO DE CIMENTO COM REDE DE CIMENTO EM PISO DE CIMENTO	M2	100	1.000,00	1.000,00					1.000,00

Certo e Certo: 02/08/2015 e 02/08/2015 e 02/08/2015 e 02/08/2015 e 02/08/2015

COMPANHIA CONSTRUTORA  
Pavilhão Administrativo  
Sede Administrativa  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*S*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.567-D  
CPF. 309.790.723-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECONSTRUÇÃO DE PLACA DE OBRA DE CONCRETO ARMADO NA RUA DO PAVÃO, 1111 - BARRIO PAVÃO, 1111 - BARCELLOS	<b>DATA:</b>	22/05/2020	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA DO PAVÃO, 1111 - BARCELLOS	<b>FORTE:</b>	00000000	<b>VERSÃO:</b>	0001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCELLOS	<b>UNID:</b>	M	<b>PREÇO:</b>	0,00

### 1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

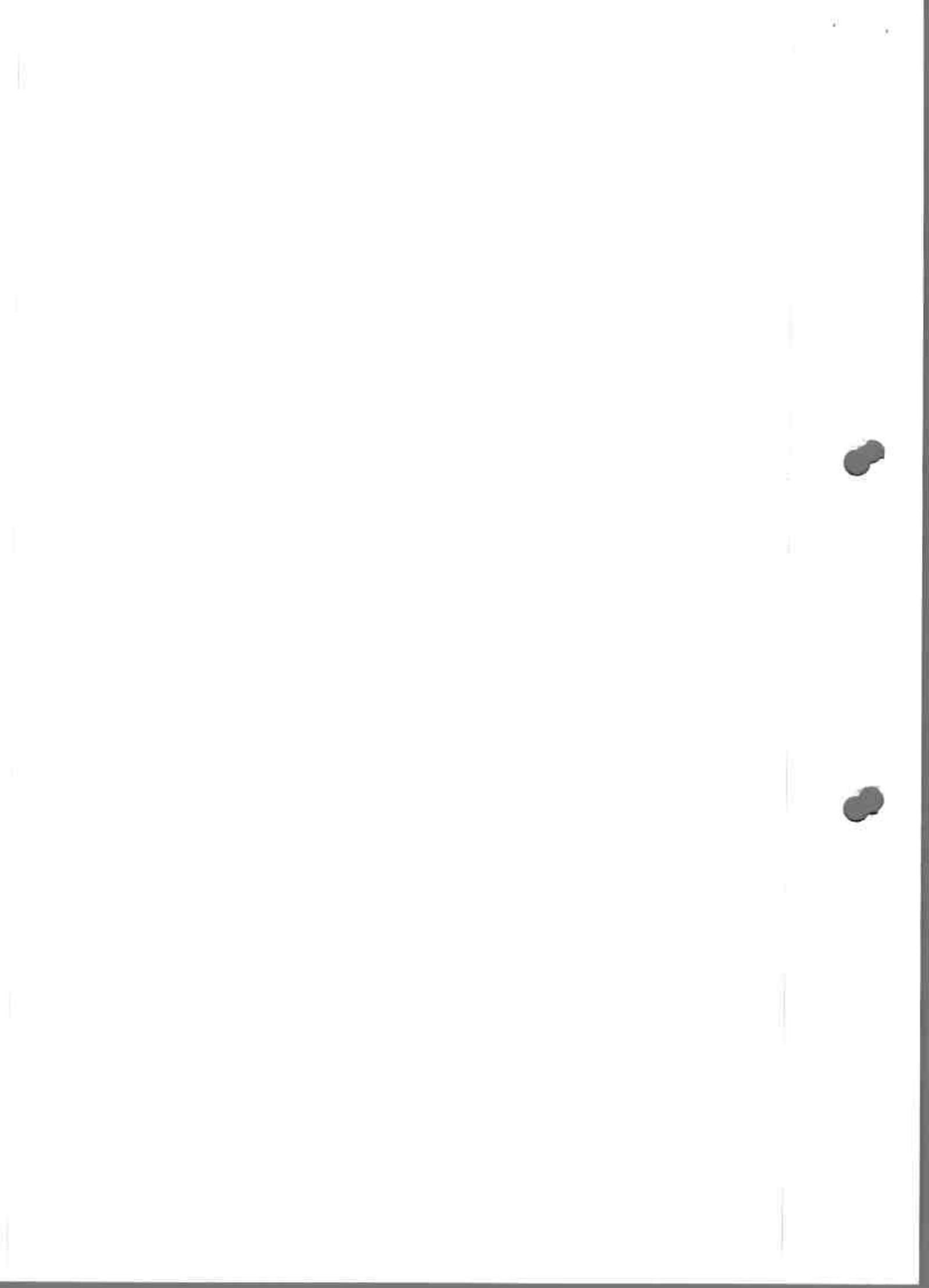
INTERNA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000400	PLACA DE MADEIRA PARA APARELHADA 12,0 X 2,25 CM (1 X 2) 100% MATA OU POSSESSORES DA REGIÃO	M	0,0017777	8,20	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,15</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	SERVÍCIO DE ENCAMIÇAMENTO COMPLEMENTARES	M	0,0000000	0,04	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,00</b>
INTERNA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000401	PLACA DE MADEIRA PARA APARELHADA 12,0 X 2,25 CM (1 X 2) 100% MATA OU POSSESSORES DA REGIÃO	M	0,0010444	4,25	0,00
0000402	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO) 0,75 X 1,00 CM 100% GALVANIZADA 12,0 X 2,25, APARELHADA DE FOLHA 1,25 X 1,00	M	0,0010444	300,00	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	SERVÍCIO DE FORMAS (ENCAMIÇAMENTO) COMPLEMENTARES	M	0,0010444	12,33	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,13</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	PREÇO DE AÇO FOLHA 0,75 X 1,00 CM (2 X 1) 100%	M	0,0001185	17,04	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	SERVÍCIO DE MONTAGEM DE FORMAS (ENCAMIÇAMENTO) COMPLEMENTARES	M	0,0000045	207,34	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (98,00%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,38</b>

### 2.2. 100578 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	COMPACTAÇÃO DE SOLO ARGILOSO (PREÇO BRUTO TOTAL 22.000 KILÓGRAMOS DE CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.000 KILÓGRAMOS) DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M. POTÊNCIA 220 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE SOLO - (CH DIÁRIO) AF_06/2019	M	0,0000000	170,00
000000	COMPACTAÇÃO DE SOLO ARGILOSO (PREÇO BRUTO TOTAL 22.000 KILÓGRAMOS DE CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.000 KILÓGRAMOS) DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M. POTÊNCIA 220 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE SOLO - (CH DIÁRIO) AF_06/2019	M	0,0000000	29,27
000000	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BRUTA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 0,75 HP. PREÇO BRUTO 1.800,00 (LARGURA DE TRABALHO 1,70 M) - (CH DIÁRIO) AF_06/2019	M	0,0000000	130,21
000000	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BRUTA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 0,75 HP. PREÇO BRUTO 1.800,00 (LARGURA DE TRABALHO 1,70 M) - (CH DIÁRIO) AF_06/2019	M	0,0000000	45,00
000000	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE DE CANTO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PREÇO OPERACIONAL SEM/COM LACTOS 2,4 X 0,8 X 0,8 (LARGURA DE TRABALHO 1,50 M) - (CH DIÁRIO) AF_05/2019	M	0,0014670	117,37
000000	SERVÍCIO DE ENCAMIÇAMENTO COMPLEMENTARES	M	0,0000000	0,04
000000	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE DE CANTO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PREÇO OPERACIONAL SEM/COM LACTOS 2,4 X 0,8 X 0,8 (LARGURA DE TRABALHO 1,50 M) - (CH DIÁRIO) AF_05/2019	M	0,0000000	20,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,11</b>

*(Assinatura)*  
 SIVANILDO FRAZOSO WEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 010710/2010

SIVANILDO FRAZOSO WEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.987-D  
 CPF. 009.790.723-87



VALOR ENCARGOS (65,08%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (27,12%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,68

**3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	22,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,00
VALOR BDI (27,12%):	5,94
VALOR COM BDI:	27,94

**4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 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
800476	AFRABRICAÇÃO - CIMENTO PORTLAND (PREPARADO NA LOCALIDADE SEM TRANSPORTES)	SIVAP	M3	0,0000000	37,00	0,00
800489	MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP 1 M, 130 X 16 X 13 CM (P X B X A)	SIVAP	M	0,0000000	15,00	15,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>15,00</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAP	M	0,0000000	12,41	0,00
8001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAP	M	0,0000000	9,94	0,00
8043	ARMADURA TIPOÇÃO DE 10M VOLAR DE CIMENTO F. AQUELA MEDIDA (MÉDIA) PRE-FABR. MÓDULO AF-06/2016	SIVAP	M2	0,0017778	25,71	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>22,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,08%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,78</b>

**5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - AF-07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800466	SABÃO DE MADEIRA NÃO AFARFADA 12,5 X 25 CM MACACONTELA, ANDEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SIVAP	M	1,0000000	7,30	7,30
800467	SABÃO DE MADEIRA NÃO AFARFADA 12,5 X 25 CM (12 X 25 CM) PAVES ANDEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SIVAP	M	1,7700000	1,76	3,11
800470	CONCRETO USINADO ROMANHO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BETA 0,12, BUMP = 200 Nº 30 MM, S/CLIX SERVIÇO DE BOMBAMENTO (Módulo AF-07/2016)	SIVAP	M3	1,0000000	244,00	244,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>254,41</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	PREPARO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAP	M	1,0000000	12,20	12,20
80047	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAP	M	0,0018041	11,41	0,02
80048	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIVAP	M	1,0000000	9,94	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>22,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>273,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,08%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>291,38</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>78,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>370,22</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132	LADRILHETA	SIVAP	M	1,4224000	8,23	11,71
1240	SERVENTE	SIVAP	M	1,1214000	7,33	8,21

SIVANILDO FRAGOSO MEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE CART. PROF. 12.857-D  
CPF 309.750.725-8

SIVANILDO FRAGOSO MEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.857-D  
CPF 309.750.725-8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ÁREA MOÇA	SIEMPA	M2	0,000000	0,00	0,00
0344	CALHEIRATA	SIEMPA	M3	2,420000	1,70	2,67
0345	CIMENTO PORTLAND	SIEMPA	KG	2,491000	0,46	1,15
0402	PLACAS ALUMINUM DE DIFERENÇAL EM FIBRA DE CONCRETO 10x10x2cm	SIEMPA	M2	0,070000	44,00	3,08
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%)</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>14,49</b>

**S.4 9498 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO W LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AP\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000077	LONA PLÁSTICA PRETA, EXTREMADA	SIEMPA	M2	1,000000	1,00	1,00
000078	TELA DE AÇO LIGADA MEXICANA, CA 42,0 LME (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO - 3,0 MM, LARGURA - 3,05 M, ESPAÇAMENTO GALVAO - 18 X 33 (CM)	SIEMPA	M2	0,280000	17,20	4,82
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>5,82</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014	SERVICÓ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEMPA	M	0,000000	0,00	0,00
00015	FEORNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEMPA	M	0,040000	12,41	4,97
00016	CARPITEIRO 22 FORMAS 7248 ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEMPA	M	0,240000	12,37	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>7,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000087	GRANITO, DO NACERA, TAVO APARELHADA 12,5 X 25 CM (11 X 5 CM) PREZO, SÁBIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SIEMPA	M	2,370000	1,00	2,37
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>2,37</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018	CONCRETO FOR. E 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CONVITE) ÁREA MEDIDA (M2) - PREZO MECÂNICO COM BATERIA 180 L, AP_07/2016	SIEMPA	M2	0,120000	270,51	32,46
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>32,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000018	TABUA DE MADEIRA, TAVO APARELHADA 12,5 X 25 CM, 07000000 OU EQUIVALENTE, DA REGIÃO	SIEMPA	M	0,111000	12,20	1,35
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>65,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,08%)</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>69,51</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						<b>18,86</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>88,37</b>

**S.2 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000190	BUNDA DE NYLON SEM FURAÇÃO, COM FIBRAS DE 10 X 10 MM EM AÇO, LIGADO COM AÇÚCAR E FIBRA, LARGURA 0,45M E FONDO 0,25M	SIEMPA	UN	4,000000	0,25	1,00
000001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 25 CM	SIEMPA	UN	1,000000	89,30	89,30
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>90,30</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	SERVICÓ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEMPA	M	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>90,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,08%)</b>						<b>5,87</b>

*(Handwritten signature)*  
 SUPLENTE DE ENGENHEIRO CIVIL  
 Prêmio Wilson Vasquez  
 Sede Administrativa  
 Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000

*(Handwritten signature)*  
 SILVANO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE CART. PROF. 12.967-D  
 CPF 308.759.124-81

VALOR COM ENCARGOS:	94,11
VALOR BDI (27,12%):	25,59
VALOR COM BDI:	119,70

**6.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234 FERRAGEM C/PERÇAS E ARRUELA DE 5/16X1/2"	SOMERA	UN	2,0000000	0,84	1,68
1235 FERRAGEM DE BARRILETE DE 3/4X2" APARTE/ARCO	SOMERA	UN	2,0000000	18,76	37,52
1241 FERRAGEM C/PERÇAS E ARRUELA DE 1/2X1/2"	SOMERA	UN	2,0000000	0,45	0,90
TOTAL MATERIAL:					39,10
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242 SERVIÇO	SOMERA	H	0,0000000	7,23	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 FERRAGEM DE BARRILETE/ARRUELA DE 5/16X1/2"	SOMERA	UN	0,0000000	6,23	0,00
1244 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SOMERA	M2	0,0000000	5,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245 OBRAS DE MANUTENÇÃO DE CALDEIRA HP 130 (CH)	SOMERA	H	0,0000000	27,49	0,00
1246 OBRAS DE MANUTENÇÃO DE CALDEIRA HP 130 (CH)	SOMERA	H	0,0000000	14,11	0,00
TOTAL OBRAS DE MANUTENÇÃO:					0,00
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247 CARTEIRO	SOMERA	H	0,0000000	6,60	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1248 CONCRETO (Vigal, F04) 20MPa com adição de fibra de vidro (UT/VER)	SOMERA	M3	0,0000000	24,37	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					53,10
VALOR ENCARGOS (86,20%):					45,98
VALOR COM ENCARGOS:					99,08
VALOR BDI (27,12%):					26,83
VALOR COM BDI:					125,91

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1249 SERVIÇO	SOMERA	H	0,0000000	7,11	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27,12%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

**8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

VALOR SEM ENCARGOS:	20.593,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.593,69
VALOR BDI (27,12%):	5.585,00
VALOR COM BDI:	26.178,69

2  
SIVANILDO PRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 047.129/7-0  
CPF: 309.750.723-87

SIVANILDO PRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 047.129/7-0  
CPF: 309.750.723-87



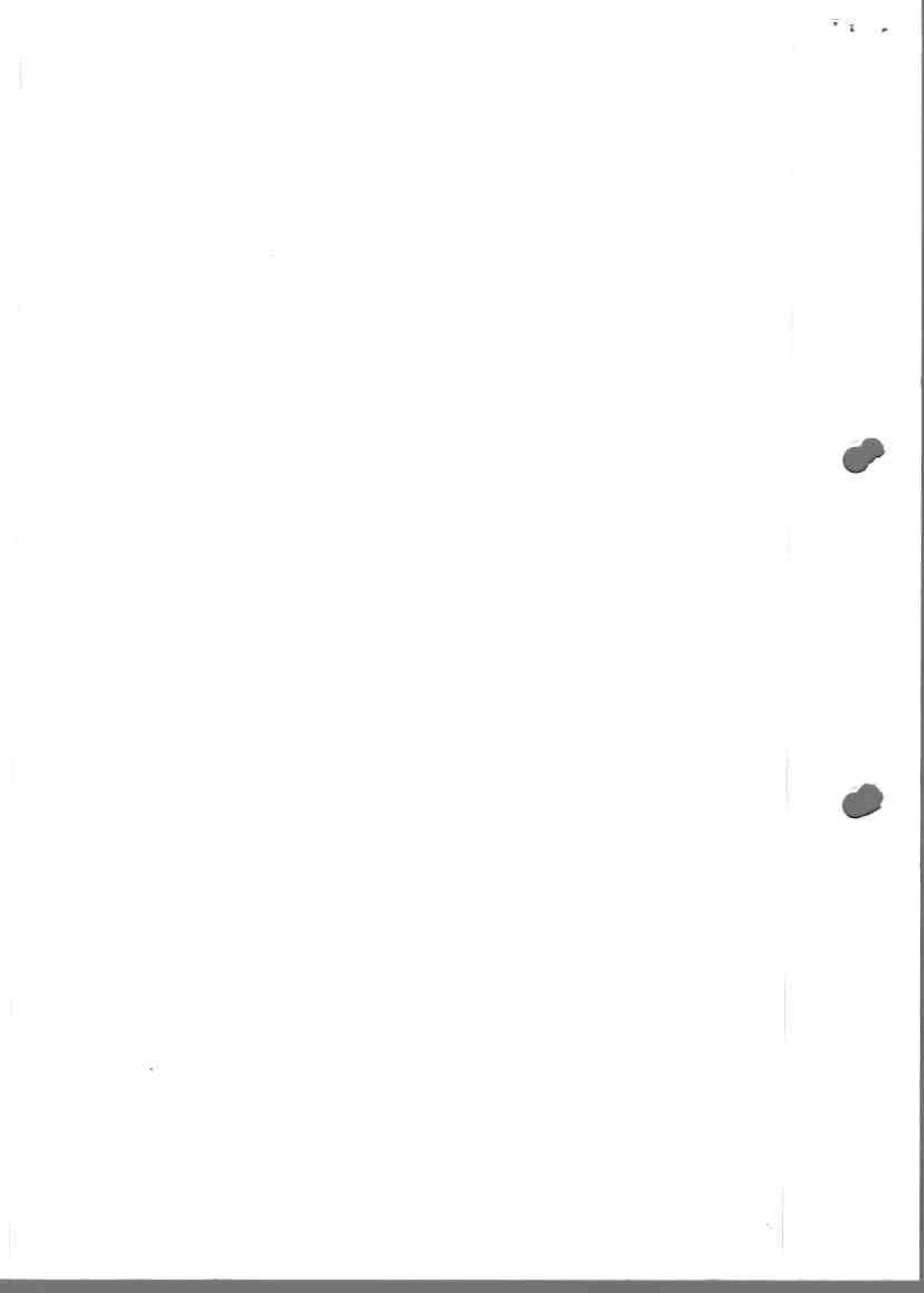


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ORÇÂO			DATA: 09/03/2014			
LOCAL: RUA SGT DE FREITAS 22			VALOR: R\$ 1.105,44			
QUANTIDADE: 100			UNIDADE: R\$			
CATEGORIA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO			CÓDIGO: 23			
SUBCATEGORIA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO			CÓDIGO: 2301			
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO			CÓDIGO: 230101			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	526,19	526,19			526,19
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.226,00	775,37	775,37	775,26	2.226,00
3	PAVIMENTAÇÃO	47.620,21	10.877,04	10.877,04	10.866,13	47.620,21
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.964,42	3.321,94	3.321,94	3.320,54	10.964,42
5	PASSEIO	20.021,87	6.006,52	6.006,52	6.008,83	20.021,87
6	SINALIZAÇÃO	1.105,44	368,48	368,48	368,48	1.105,44
7	LIMPEZA FINAL DA OBRAS	1.000,00	333,33	333,33	333,34	1.000,00
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRAS	2.141,44	713,81	713,81	713,82	2.141,44
		105.244,00	30.402,28	30.402,28	30.439,44	105.244,00

Cento e Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos

  
 SIVÂNILDO FRAGOSO MEIRA  
 Engenheiro Civil  
 Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acarau - Ceará, Cep 62.580-000  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009  
 E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

  
 SIVÂNILDO FRAGOSO MEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 0487 PROF. 12 957-0  
 CPF: 309.790.72387





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
CÓDIGO		NOME DO ITEM					DATA			VALOR	
ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PLACA DE OBRAS										
1.2	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	960,00	
2. DEBENTAMENTO E MOVIMENTO DE TERRA											
2.1. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS											
2.2	RETELA	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
3. FUNDAMENTAÇÃO											
3.1. FUNDAMENTAÇÃO DE FUNDO											
3.2	FOUNDAÇÃO	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
4. OBRAS DE ACABAMENTO											
4.1. PISO DE CIMENTO											
4.2	MOHR	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
5. INSTALAÇÃO											
5.1. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO											
5.2	INSTALAÇÃO	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
6. MANUTENÇÃO											
6.1. MANUTENÇÃO											
6.2	MANUTENÇÃO	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
7. SERVIÇOS DE TERCEIROS											
7.1	SERVIÇOS DE TERCEIROS	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
8. OUTROS SERVIÇOS											
8.1. OUTROS SERVIÇOS											
8.2	OUTROS SERVIÇOS	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
9. MATERIAIS DE CONSUMO											
9.1. MATERIAIS DE CONSUMO											
9.2	MATERIAIS DE CONSUMO	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
10. ADMINISTRATIVOS											
10.1. ADMINISTRATIVOS											
10.2	ADMINISTRATIVOS	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
11. OUTROS											
11.1. OUTROS											
11.2	OUTROS	TRABALHO DE CORTA DE CERRADO DE ACÓRDO COM O PROJETO	0001	80	1.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	960,00	
TOTAL GERAL											
TOTAL GERAL: R\$ 2.240,00											

*Handwritten signature*  
**PERMUTO MOURA FERREIRA**  
 Sócio Administrador

*Handwritten signature*  
**SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-0  
 CPF. 309.790.123/87



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇÃO:	MOVIMENTAÇÃO EM OBRA TERÇA DE 1800 KG PARA 120 M	DATA:	23/05/2019	BDI:	27,12%
LOCAL:	INDUSTRIAL ALUGADO, PACAEMBA	PROJETO:	PROJ. DE CONSTRUÇÃO	HRAL:	80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBA	PROJ. DE:	PROJ. DE CONSTRUÇÃO	RENT:	100%

1.2. 74208001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000491	FONTE DE MATÉRIA PRIMA APARELHO (1,5 X 1,07 CM 3 1/2") (M2) (M2) (M2) (M2)	GRAM	1	0,0049100	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00	0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004	SERVENTE COM ENCADENCIAMENTO	GRAM	4	0,0012471	3,39	0,33
TOTAL SERVIÇO:					3,39	0,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000441	TABUADO DE MADEIRA (40x40x120) 120 X 70 CM (MADAMEIRA) 40x40x120	GRAM	12	0,0013200	4,32	0,11
0000442	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1,5 X 1,07 CM	GRAM	300	0,0016667	5,00	0,30
TOTAL MATERIAL:					9,32	0,41
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004	SERVENTE COM ENCADENCIAMENTO	GRAM	4	0,0012471	12,35	0,07
TOTAL SERVIÇO:					12,35	0,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000477	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GROSSA 24 X 0,5 (1,5 X 1,07)	GRAM	4,0	0,0011667	14,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					14,00	0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004	CONCRETOR MAIOR PARA LUSTRO (TRABO 1,45 X 1,35) (M2) (M2) (M2) (M2)	GRAM	3,0	0,0001000	27,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:					27,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					14,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:					12,35	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR ENCARGOS (95,00%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					0,74	
VALOR BDI (27,12%):					0,20	
VALOR COM BDI:					0,94	

2.2. 100676 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004	CARRIÃO PNEU 1800 X 1, TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 2000 KG, CAPAC. ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 70 CV, INCLUIVE MANEJO DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AÇO - QH DURINDO AF_06/2019	GRAM	0,0001000	150,00	0,15	
00004	CARRIÃO PNEU 1800 X 1, TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 2000 KG, CAPAC. ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 70 CV, INCLUIVE MANEJO DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AÇO - QH DURINDO AF_06/2019	GRAM	0,0001000	29,77	0,10	
00004	MOTOCARRO PNEU POTÊNCIA MÁXIMA ÚTIL (PRIMEIRA MARCA) 125 CV, PESO BRUTO 1300 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG - QH DURINDO AF_06/2019	GRAM	0,0001000	150,00	0,01	
00004	MOTOCARRO PNEU POTÊNCIA MÁXIMA ÚTIL (PRIMEIRA MARCA) 125 CV, PESO BRUTO 1300 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG - QH DURINDO AF_06/2019	GRAM	0,0001000	60,00	0,31	
00004	TRILHO CONSTRUTOR VIBRATÓRIO DE CARRIÃO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 CV, PESO OPERACIONAL 11.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, QH DURINDO AF_06/2019	GRAM	0,0017400	117,00	0,20	
00004	SERVENTE COM ENCADENCIAMENTO	GRAM	4	0,0003000	12,00	0,00
00004	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CARRIÃO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 CV, PESO OPERACIONAL 11.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, QH DURINDO AF_06/2019	GRAM	0,0002200	53,79	0,10	
TOTAL MATERIAL:					0,76	
TOTAL SERVIÇO:					1,41	

APLICADOR E CONTROLE DO  
Plano de Trabalho Financeiro  
Socio Administrador  
Data: 23/05/2019

IVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 309.792.723-67



VALOR SEM ENCARGOS	1,11
VALOR ENCARGOS (85,08%)	0,21
VALOR COM ENCARGOS	1,32
VALOR BDI (27,12%)	0,36
VALOR COM BDI	1,68

3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PD DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS	27,07
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	27,07
VALOR BDI (27,12%)	7,31
VALOR COM BDI	34,38

4.2. 94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_05/2016 (M)

NACIONAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000010	INFLUÊNCIA - POSTO ACROFONOLÓGICO (RETRATO NA MOUL VEM TRANSPORT)	UNAP	M	0,2200000	57,00	0,20
0000011	MEIO-FIO DE CIMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FOLHA 100X16X13X30 CM (H X L X P)	UNAP	M	0,2200000	14,00	14,15
TOTAL NACIONAL					14,41	

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,2500000	12,71	4,30
00001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,2500000	0,54	0,41
00002	ARGAMASSA T340 1:3 (COM VOLUME DE CIMENTO 7,00KG/M3) MÓDULO PREPARO MANUAL AF_05/2016	UNAP	M3	0,2017210	0,71	0,19
TOTAL SERVIDO					4,90	

VALOR SEM ENCARGOS	23,08
VALOR ENCARGOS (85,08%)	1,57
VALOR COM ENCARGOS	24,65
VALOR BDI (27,12%)	6,68
VALOR COM BDI	31,33

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

NACIONAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	SUPORTE DE MADEIRA NÃO AFRESCADA 12,5 X 12 CM, MACIÇA/COM ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UNAP	M	2,2140000	10,37	
0000011	SUPORTE DE MADEIRA NÃO AFRESCADA 12,5 X 12 CM (L X L) PNEUS, BASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UNAP	M	1,7760000	1,00	1,20
0000012	CONCRETO USINADO COMBUSTÍVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BASTA 1:1, 12,5MP X 120 X 120 MM, DIÁMETRO DE BOMBAMENTO (D) (120 X 120)	UNAP	M3	1,0700000	244,00	254,41
TOTAL NACIONAL					265,98	

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002	CARPINTEIRO FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	2,5000000	17,33	24,75
00001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,2110000	12,41	1,27
00003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	2,2900000	0,54	22,25
TOTAL SERVIDO					48,27	

VALOR SEM ENCARGOS	313,62
VALOR ENCARGOS (85,08%)	27,79
VALOR COM ENCARGOS	341,41
VALOR BDI (27,12%)	92,08
VALOR COM BDI	433,49

5.3. D4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

NACIONAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000					

EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL  
Rômulo Miranda Júnior  
Sociedade Administrativa Ltda  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

SPHANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROFI. 12.561-D  
CPF: 309.750.735-01





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0548	ALUMINUM	M	1,400.000		13,70
0549	SERVENTE	M	1,100.000	2,73	2,93
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,63</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0551	AREIA FINA	M3	333,000	0,31	1,03
0552	TAQUETA	M	2,400.000	1,14	2,73
0553	CONCRETO PORTLAND	M3	2,400.000	0,38	0,91
0554	TRUSS (TUBO ALUMINUM) (100X100X10) (CONCRETO) (ESP. 10)	M	3,000.000	0,15	0,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,39%):</b>					<b>18,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,38</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,34</b>

**6.4. 54399 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF 07/2015 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0555	CONCRETO PORTLAND	M3	1,000.000	1,35	1,35
0556	ARMADO DE MADEIRA (NO APARELHO) 70 X 70 CM (2 X 3,7) (PISO, MURTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	6,178.000	1,50	9,27
0557	TRUSS DE ALUMINUM (TUBO ALUMINUM) 100 X 100 X 10 (CONCRETO) (ESP. 10) (SERVIDOR OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	3,333.000	1,30	4,33
0558	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇO (20 X 20 CM) (2,1 X 0,15) (M2) (SERVIDOR DO PISO) (3,3 MA) (70X100) (2,1 MA) (SERVIDOR DO PISO) (3,3 MA)	M2	3,990.000	1,30	5,19
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,13</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0559	ARMADO DE MADEIRA (NO APARELHO) 70 X 70 CM (2 X 3,7) (PISO, MURTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	0,247.222	12,33	3,05
0560	TRUSS DE ALUMINUM (TUBO ALUMINUM) 100 X 100 X 10 (CONCRETO) (ESP. 10) (SERVIDOR OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	0,342.573	12,41	4,25
0561	CONCRETO PORTLAND	M3	0,540.000	2,34	1,26
0562	CONCRETO PORTLAND	M3	0,123.000	20,00	2,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,00%):</b>					<b>26,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,03</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>15,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,76</b>

**6.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0563	BUCHA DE NYLON SEM CABEÇA, COM PARAFUSO DE 4,0 X 40 MM EM AÇO INOX COM PONTA CÔNICA, OMBRO OVADE E DENTELADO	UN	4,777.000	0,37	1,77
0564	PLACA DE AÇO INOX PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA (45 X 25 CM)	UN	1,000.000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,77</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0565	SERVENTE COM ENCARGOS (COMPLEMENTARES)	M	0,454.000	0,34	0,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,00%):</b>					<b>27,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,38</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,48</b>

MVP ANCIEN & CONSTRUCOES LTDA  
Ponape Mestriano Jurias  
Socio Administrador  
CPF: 029.790.121-81

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 029.790.121-81



### 6.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	FABRILADO POR FABRILADO 120x120	GERAL	M2	1,00000000	0,54	2,52
1178	PORTANTE / BARRIL DE 95L - APARELHO	GERAL	EA	2,6678125	18,75	60,05
1255	FABRILADO POR FABRILADO 120x120	GERAL	EA	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						63,53
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVANTE	GERAL	H	0,2811710	7,73	1,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,94
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	TRAVESSA DE MADEIRA (SECAÇÃO DE 2"X 2")	GERAL	M	0,0001110	8,22	0,91
1245	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	GERAL	M2	0,0001110	120,07	13,32
TOTAL MATERIAL:						14,23
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252	CAMINHÃO COM COXILHA DE MADEIRA 10' (C/F)	GERAL	H	0,0001310	27,48	3,59
1251	CAMINHÃO COM COXILHA DE MADEIRA 10' (C/F)	GERAL	H	0,0001310	64,70	8,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						12,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1248	CARPENTERO	GERAL	H	0,0001170	11,53	0,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,35
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1244	CONCRETO (C/A 10% / F 0,20M% COM ACRESCADO PRECISADO (L/14x20P.))	GERAL	M3	0,0160070	234,35	3,75
TOTAL SERVIÇOS:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						572,11
VALOR ENCARGOS (65,30%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						583,30
VALOR BDI (27,12%):						158,23
VALOR COM BDI:						741,53

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVANTE	GERAL	H	0,3001710	7,73	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS (66,29%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,86
VALOR BDI (27,12%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,09

### 8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

VALOR SEM ENCARGOS:	26.593,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26.593,51
VALOR BDI (27,12%):	5.582,96
VALOR COM BDI:	32.176,47

2

REPLICAÇÃO DE CONTRATO DE LOCAÇÃO  
Pompeu Alexandre Pinheiro  
Bairro: Administração  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-0  
CPF. 309.760.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA - EXECUÇÃO			Total período
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	479,48	479,48			479,48
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.119,70	706,53	706,53	706,53	2.119,70
3	PAVIMENTAÇÃO	40.282,94	14.427,80	14.427,80	14.427,34	40.282,94
4	EXERCÍCIO SUPERFICIAL	16.214,40	5.403,20	5.403,20	5.403,00	16.214,40
5	PASSEIO	18.398,88	6.132,23	6.132,23	6.132,32	18.398,88
6	SINALIZAÇÃO	1.942,80	647,60	647,60	647,60	1.942,80
7	LIMP-EZARAL DA OBRA	1.412,18	471,00	471,00	471,18	1.412,18
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.879,62	959,78	959,78	959,07	2.879,62
		88.794,22	29.219,18	29.219,11	29.219,02	88.794,22

Oitenta e Seis Mil Setecentos e Quatro reais e Vinte e Dois centavos

2  
 EMPREENHEIRO: CREA: 11  
 Profissional: Sivanildo Fraga  
 Sivanildo Fraga

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 004.790.725-67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS TONALIDADES NO BARRIO VILA VILTA POPULAR				DATA:	20/08/2014		BDI:	27,12%
LOCAL:		RUA AGOSTINHO PACHECO DE				PREÇO:	100%	100%	100%	100%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CALHES				RENTAL:	100%	100%	100%	100%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
					PREÇO	DI	DI			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.170,00		
1.1		PLACA DE OBRA						6,00		
1.2	7420001	PLACA DE OBRA EM OBRAS DE AÇO GALVANIZADO	CM2	10,00	10,00	0,00	0,00	100,00		
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA						6,00		
1.4	19472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO: RECONHECIMENTO DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E SEGURO	CM2	11,00	0,00	0,00	0,00	110,00		
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						600,00		
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						6,00		
2.2	10078	REMOÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLÉIS DE SOLA PRECISAMENTE APROPRIADA	CM2	11,00	1,00	0,00	1,00	110,00		
3		PAVIMENTAÇÃO						10.710,00		
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						6,00		
	PROBPA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SERRADA/MOVIDO COEFICIENTE DE ROLAMENTO DE PEDRA USADA/ACORDADA	CM2	11,00	1,00	0,00	1,00	110,00		
4		URBANISM SUPERFICIAL						4.000,00		
4.1		MEI FIC E SARETA						6,00		
4.2	6073	ACOSTAMENTO DE SARETES/MEI FIC EM TERREO REPTO: CONCRETIZADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO: 100x100x100 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA USO URBANO: USO VARIADO AF 19/2010	CM2	100,00	20,00	7,00	27,00	2.700,00		
5		PARDESO						1.000,00		
5.1		PARDESO EM CONCRETO						6,00		
5.2	6081	CRELHAÇÃO DE PARDESO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BOMBADEADO IN LOCO, USUÁRIO: ADAPTAÇÃO CONVENCIONAL, NÃO AFIBRADO AF 20/2010	CM2	100,00	100,00	100,00	100,00	10.000,00		
6		IMPLANTAÇÃO						200,00		
6.1		IMPLANTAÇÃO VERTICAL						6,00		
6.2	7099001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE PLA, DIMENSÃO: 40x60	CM2	1,00	10,00	10,00	10,00	10,00		
6.3	7099002	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	CM2	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00		
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						100,00		
7.1		LIMPEZA FINAL						6,00		
7.2	70947	LIMPEZA DE PISO EM ÁREAS URBANIZADAS	CM2	11,00	0,00	0,00	1,00	110,00		
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.000,00		
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6,00		
8.2	ADL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00		
							VALOR ORÇAMENTO	22.210,00		
							VALOR BDI	1.000,00		
							VALOR TOTAL	23.210,00		

Tabela e BDI BDI Deletado tabela e BDI contendo

*MV&R*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Pomelo Miteriane Parias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*S*  
 SIVANILDO FRAGOSO MEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 14911/0471  
 CPF 305.100.000-00

