

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PLACA DE AÇO GALVANIZADO EM FAIXAS PARA O BARRIO PLAZA DE FORTALEZA	<b>DATA</b>	23/03/2020	<b>BDI</b>	27,12%
<b>LOCAL</b>	ROÇA ASSÉ NAVE, FORTALEZA-CE	<b>FONTE</b>	VERBA	<b>PREÇO</b>	REZ
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	<b>ORÇAMENTO</b>	146.100.000,00	<b>PREÇO</b>	12.000,00
		<b>ORÇAMENTO</b>	146.100.000,00	<b>PREÇO</b>	12.000,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004811 SERRALHO DE SERRA PARA FURAR APARELHO 1/2" X 1/2" DE INOX, INCLUI DO EQUIPAMENTO DA OBRA	0004811	M	0,0001725	4,20	0,72
0004812 FORTALEZA DE SERRA PARA APARELHO 1/2" X 1/2" DE INOX (1 X 1) PARA ABRIR DO FORTALEZA DE SERRA	0004812	M	1,0000000	5,00	5,00
0004813 PLACA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 1% DE ZINCO, LIGADA DE 1,2 X 1,2 X 1,2 M	0004813	M2	0,0001275	20,00	2,56
0004814 FERRÃO DE AÇO FUNDIDO COM CABELA DE 4 X 20 X 200	0004814	KG	0,0001440	14,00	2,02
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>10,30</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004815 SERVIÇO DE SERRA PARA FURAR COM EQUIPAMENTO COMPLEMENTAR	0004815	M	0,0001725	12,00	2,07
0004816 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	0004816	M	1,0000000	5,00	5,00
0004817 CONCRETO MISTO PARA LANTERNA 100KG 1:1:4 COM INTENÇÃO PARA MONTAR BARRA DE FERRÃO GALVANIZADO COM INTENÇÃO DE 40 L AF 10/2014	0004817	M3	0,0000000	227,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>7,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>17,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (40,00%)</b>					<b>7,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>24,44</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>31,07</b>

**1.4. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004818 SERRALHO DE SERRA PARA FURAR APARELHO 1/2" X 1/2" DE INOX, INCLUI DO EQUIPAMENTO DA OBRA	0004818	M	0,0001725	10,00	1,73
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,73</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004819 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	0004819	M	0,0001725	1,00	0,17
0004820 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	0004820	M	0,0001725	11,00	1,90
0004821 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	0004821	M	0,0001725	0,34	0,06
0004822 SERVIÇOS DE SERRA PARA FURAR COM EQUIPAMENTO COMPLEMENTAR	0004822	M	0,0001725	20,00	3,47
0004823 SERVIÇOS DE SERRA PARA FURAR COM EQUIPAMENTO COMPLEMENTAR	0004823	M	0,0001725	40,00	6,94
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>14,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (49,00%)</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>21,27</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>27,04</b>

**2.2. 100676 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF\_11/2019 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004824 COMPACTAÇÃO DE SOLO ARGILOSO (100% DE ARGILA) TOTAL 10.000 (10) CARGAS (10) MÁQUINA 25.000 KG, (10) ANGA ENTRE (10) DE 4,0 M, POTÊNCIA (10) CV, INCLUIRE (10) CARGAS DE TRANSPORTE DE ÁGUA (10) DURANTE O PERÍODO	0004824	CM	0,0000000	170,00	1,70
0004825 COMPACTAÇÃO DE SOLO ARGILOSO (100% DE ARGILA) TOTAL 10.000 (10) CARGAS (10) MÁQUINA 25.000 KG, (10) ANGA 4,0 M, POTÊNCIA (10) CV, INCLUIRE (10) CARGAS DE TRANSPORTE DE ÁGUA (10) DURANTE O PERÍODO	0004825	CM	0,0000000	29,70	2,97

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRESCOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
Socio Administrador  
CNPJ: 14.774.774/0001-35

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRESCOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.951-D  
CPF: 309.750.117-4

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1882	MOTOREVULSORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PÊLO BRILHO (188216), LARGURA DA LÂMBA DE 3,7M - 04 DÍGITO AF_06/2016	DIÁRIO	DI	0,000000	130,00	0,00
1884	MOTOREVULSORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PÊLO BRILHO (188216), LARGURA DA LÂMBA DE 3,7M - 04 DÍGITO AF_06/2016	DIÁRIO	DI	0,000000	45,77	0,00
1886	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE DE CARREIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PÊLO OPERACIONAL SEM/COM LUSTRO 1 e / 2 e 1, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - 04 DÍGITO AF_06/2016	DIÁRIO	DI	0,000000	117,50	0,00
1816	SERVENTES COMPLEMENTARES	DIÁRIO	H	0,000000	9,58	0,00
1824	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE DE CARREIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PÊLO OPERACIONAL SEM/COM LUSTRO 1 e / 2 e 1, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - 04 DÍGITO AF_06/2016	DIÁRIO	DI	0,000000	25,79	0,00

TOTAL SERVIÇO	0,00
VALOR SEM ENCARGOS	1,91
VALOR ENCARGOS (65,89%)	0,21
VALOR COM ENCARGOS	2,12
VALOR BDI (27,12%)	0,56
VALOR COM BDI	1,56

3.2.9490 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS	27,29
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	27,29
VALOR BDI (27,12%)	7,41
VALOR COM BDI	20,28

4.2.94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 150X15X13500 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000175	FFFA-ALVENARIA PORTLANDA FORMELOS CONCRETADA NA ÁGUA SEM TRANSPORTE	DIÁRIO	M	0,000000	07,50	0,00
000403	MEIO-FIO DE ALVENARIA CONCRETO PRE-FABRICADO, COM 150 X 15 X 13500 CM (M X L X A)	DIÁRIO	M	0,000000	15,00	0,00

TOTAL MATERIAL	0,00
VALOR SEM ENCARGOS	23,00
VALOR ENCARGOS (65,89%)	3,57
VALOR COM ENCARGOS	26,57
VALOR BDI (27,12%)	7,21
VALOR COM BDI	33,78

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	SERVENTES COMPLEMENTARES	DIÁRIO	H	0,000000	12,41	0,00
0019	SERVENTES COMPLEMENTARES	DIÁRIO	H	0,000000	9,58	0,00
0020	REMOÇÃO TRAFU 1/2 SEM VOLUME DE USUÁRIO E PARTES MOBILIÁRIAS, PREPARO MANUAL AF_06/2016	DIÁRIO	M2	0,000000	27,12	0,00

TOTAL SERVIÇO	0,00
VALOR SEM ENCARGOS	23,00
VALOR ENCARGOS (65,89%)	3,57
VALOR COM ENCARGOS	26,57
VALOR BDI (27,12%)	7,21
VALOR COM BDI	33,78

5.2.94991 - EXECUÇÃO DE PASSÉIO (DALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	SERVENTES COMPLEMENTARES	DIÁRIO	H	0,000000	1,34	0,00

TOTAL SERVIÇO	0,00
VALOR SEM ENCARGOS	16,00
VALOR ENCARGOS (65,89%)	1,05
VALOR COM ENCARGOS	17,05
VALOR BDI (27,12%)	4,63
VALOR COM BDI	12,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000480	MATERIAL DE MACHO NÃO ARMADO 20 X 20 CM, MACHO DE 400000 CM (COMPRIMENTO X LARGURA)	DIÁRIO	M	0,000000	16,00	0,00

TOTAL MATERIAL	0,00
VALOR SEM ENCARGOS	16,00
VALOR ENCARGOS (65,89%)	1,05
VALOR COM ENCARGOS	17,05
VALOR BDI (27,12%)	4,63
VALOR COM BDI	12,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0023	CARPENTARIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIÁRIO	H	0,000000	17,05	0,00

*N*  
SILVANA DE CONTAGEM LUIZ  
Fornecedora Material  
Socio Administrador  
CPF: 147.007.740-03

*S*  
SIVANILDO PRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CAR1 PROF 12.067-D  
CPF: 000.100.703-81

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004617	ARRABO. DE MADEIRA 540 APARELHO Nº 13 X 13" CM 11 X 13" P/AL. MITA (M) 2000 UNID. ZAP/ALCO	GERAL	M	1,778542	1,00	1,78
0004620	CONCRETO (CINZENTO BOMBASIN), CLASSE DE RESISTÊNCIA, COMBASTA 20 E 1,5" 100' - 120' Nº 21844 - (C) 1.000 UNID. BOMBASIN (100 BOMBAS)	GERAL	M3	1,3702736	241,29	251,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,19</b>
SERVIÇO				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	FEITURA COMBASTA (COMPLEMENTAR)	GERAL	H	0,2771038	13,41	3,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>256,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,55%):</b>						<b>21,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,81</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>75,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>354,32</b>

**8.2. 73016/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004621	BRANCO DE 10/100 CM 100 UNID. PLACA DE 45 X 25 CM EM AÇO ZINCO (100 UNID. BOMBAZIN, CRESOLCHATA E FUNDIPLUM)	GERAL	UN	4,0000000	0,33	1,32
0004622	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 X 25 CM	GERAL	UN	1,0000000	80,00	80,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,32</b>
SERVIÇO				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	SERVICOS COMBASTA COMPLEMENTARES	GERAL	H	0,4507133	9,34	4,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,55%):</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,82</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>25,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,19</b>

**8.3. 03363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0336	PLACA DE AÇO GALVANIZADO 1,20 X 1,20	GERAL	M2	3,0000000	0,69	2,07
0337	PLACA DE AÇO GALVANIZADO 1,20 X 1,20	GERAL	M2	2,8871227	33,75	97,40
0338	PLACA DE AÇO GALVANIZADO 1,20 X 1,20	GERAL	M2	2,0000000	0,49	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,45</b>
SERVIÇO				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	SERVICOS	GERAL	H	0,0000000	7,11	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,55%):</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,04</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>29,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,61</b>

*N*  
MV&ER Locação e Construção Ltda.  
Percival Vilas Boas Farias  
Sócio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*J*  
SIVANILDO FRAZÃO  
ENGENHEIRO  
CREA: 12.123/1-1

COD.	CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO PRODUZIDO (176x40x8)	UNIDADE	M3	QUANTIDADE	234,20	VALOR	2.770,00
TOTAL ITEM							2.770,00
VALOR SEM ENCARGOS							2.770,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)							2.358,00
VALOR COM ENCARGOS							5.128,00
VALOR BDI (27,12%)							1.390,00
VALOR COM BDI							6.518,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1242	SEMPRE	M	0,0002251	7,10	1,60	
TOTAL MÃO DE OBRA						1,60
VALOR SEM ENCARGOS						1,60
VALOR ENCARGOS (85,20%)						1,36
VALOR COM ENCARGOS						2,96
VALOR BDI (27,12%)						0,80
VALOR COM BDI						3,76

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7%)

VALOR SEM ENCARGOS	28.593,30
VALOR ENCARGOS	2.411,43
VALOR COM ENCARGOS	31.004,73
VALOR BDI (27,12%)	8.406,50
VALOR COM BDI	39.411,23

*N*  
 APRESENTAÇÃO DE CONTINUIDADE DA  
 Empresa SIVANILDO VIEIRA  
 Setor Administrativo

*S*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 11.0251-0  
 CPF 309.716.127-00



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA		DATA		BDI		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LIGGA DE DIMENSÕES BUAS NO BARRIO PLANALTO POPULAR		23/07/2020		27,12%		
LOCAL	CLIENTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
RUA ASSIS MAR, PACAEMBU-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	SEPTA	1361 COM DESONDIÇÃO	03:20h		032018
		SEPTA	21911 COM DESONDIÇÃO	03:00h	06:00h	112510
COMPOSIÇÕES FINANÇAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.278,53	100,00			100,00
			5.278,53			5.278,53
2.	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	889,40	29,27	31,33	31,34	100,00
			299,71	299,77	299,92	889,40
3.	PAVIMENTAÇÃO	18.216,00	31,33	32,33	31,34	100,00
			6.071,39	6.071,39	6.073,22	18.216,00
	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.107,20	33,33	33,33	33,34	100,00
			2.702,38	2.702,38	2.702,44	8.107,20
5.	PASSEIO	2.322,04	33,33	33,33	33,34	100,00
			773,94	773,94	774,16	2.322,04
6.	SINALIZAÇÃO	389,41	33,33	33,33	33,34	100,00
			129,46	129,46	129,49	389,41
7.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	579,80	33,33	33,33	33,34	100,00
			193,18	193,18	193,44	579,80
8.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.308,91	33,33	33,33	33,34	100,00
			436,30	436,26	436,35	1.308,91
		37.070,00	15.874,58	10.596,15	10.599,30	
			15.871,00	10.470,70	10.728,09	37.070,00

Trinta e Sete Mil Setenta reais e Nove centavos.

*u*  
 DIVULGAÇÃO E CONTABILIDADE  
 Fátima Menezes Faria  
 Sócio Administrador

*f*  
 SIVANIO FRAGOSO MEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 0491 PROF 12 067 0  
 CPF 309 860 12554



23  
6







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLEMENTAÇÃO PARA PLURIA RESCITA DE APRESENTAÇÃO NO PARQUE INFANTIL POPULAR	<b>DATA:</b>	23/03/2019	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA PAULO RAFAEL, FACAPOICE	<b>FORTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	RES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAËS	<b>EMPRESA:</b>	SA FOM DE CONSTRUÇÃO	<b>VALOR:</b>	REP.
			201911 COM DESMONTAGEM	42,00%	12,27%
			CONSTRUTORA S/A		

**1.2. 74208/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
809401 FOLHA DE 01 MACHO NAO APARELHADA 125 X 127 CM (2 X 2) P/US. MANTA DE POLIÉSTER 240 G/M2	0104P	M	0,0000000	5,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					
<b>6,00</b>					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8014 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COMPLEMENTARES	0104P	M	0,0000000	9,94	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					
<b>6,00</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
801047 MANTA DE VED. NAO APARELHADA 125 X 127 CM, 240 G/M2, MANTAS DE EQUIVALENTE CAROSAS	0104P	M	0,0000000	4,21	0,00
PLACA DE OBRA PARA CONCRETÃO CIVIL EM OBRA SACUMETADA 125 X 127 CM, MANTAS DE 125 X 127 CM	0104P	M2	0,0000005	300,00	0,30
<b>TOTAL MATERIAL</b>					
<b>6,30</b>					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80102 SERVIÇO DE FORMAS COM ESTACOS COMPLEMENTARES	0104P	M	0,0000000	12,30	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					
<b>6,60</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800019 PREÇO DE VED. FOLHA COM OBRA 125 X 127 CM (2 X 2)	0104P	M2	0,0000007	18,54	0,13
<b>TOTAL MATERIAL</b>					
<b>6,73</b>					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80101 COBERTO PARA LIMPO, TRACO, LIXAS (DRENTO/ AMPA MEDIA BOTA) - PREPARO MECANICO COM BOMBA/ALMOXARIFADO	0104P	M2	0,0000001	777,34	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					
<b>6,81</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>6,81</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (55,06%)</b>					
<b>6,87</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>6,87</b>					
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					
<b>6,00</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>6,88</b>					

**2.2. 74208/001 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80101 COMPACTO P/12 12000 X TRUCCAO, PREÇO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 18 CV, INCLUSIVE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR 25 420 L - (CH DIÁRIO AF_06/2019)	0104P	CH	0,0000008	178,92	0,15
80102 COMPACTO P/12 12000 X TRUCCAO, PREÇO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 18 CV, INCLUSIVE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR 25 420 L - (CH DIÁRIO AF_06/2019)	0104P	CH	0,0000009	29,27	0,27
80103 MANTAS/VEDAÇÃO POTÊNCIA BÁSICA ÚTIL (PRIMEIRA MARCA) 125 X 127 CM, PREÇO BRUTO 1032 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 5,7 M - (CH DIÁRIO AF_06/2019)	0104P	CH	0,0000004	190,21	0,81
80104 MANTAS/VEDAÇÃO POTÊNCIA BÁSICA ÚTIL (PRIMEIRA MARCA) 125 X 127 CM, PREÇO BRUTO 1032 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 5,7 M - (CH DIÁRIO AF_06/2019)	0104P	CH	0,0000009	40,31	0,37
80105 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 16 DE CARRETO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, 1100 OPERACIONAL SIMILAR LASTRO 1,4 X 2,4 X 1, UNIDADE DE TRUCCAO 1,8 M - (CH DIÁRIO AF_06/2019)	0104P	CH	0,0017400	117,57	0,20
80106 SERVIÇO COMPLEMENTAR	0104P	M	0,0000001	9,94	0,01
80107 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 16 DE CARRETO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, 1100 OPERACIONAL SIMILAR LASTRO 1,4 X 2,4 X 1, UNIDADE DE TRUCCAO 1,8 M - (CH DIÁRIO AF_06/2019)	0104P	CH	0,0000005	31,76	0,16
<b>TOTAL MATERIAL</b>					
<b>6,91</b>					

2  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
Socio Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 0481-PR/07 12.957-D  
CPF 309.790.725/07

VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (55,88%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (27,12%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,56

**3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BREVEMENTE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR BDI (27,12%):	7,51
VALOR COM BDI:	30,79

**4.3. 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\_08/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MELHA, PÓDI (ANILINADO) (RETENÇÃO NA MOTA, SEM TRANSITO):	02401	M3	0,082248	57,50	11,78
MOLDADO EM BARRAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 2 M, 130 X 20/230 CM (H X L X A):	02401	M	0,050276	15,00	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,93</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	02401	M	0,000000	0,41	0,25
0811 OBRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	02401	M	0,000000	9,54	3,80
0803 ARMADURA: BARRA 1,9 SEM VOLUME DE CURTIÇO E AREIA MELHA LIMPA, PREPARO MANUAL AF_03/2013	02401	M3	0,001791	273,71	0,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,77
VALOR ENCARGOS (55,88%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	32,34
VALOR BDI (27,12%):	12,11
VALOR COM BDI:	44,45

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAIO DE MADEIRA (NÃO APRELIADA 7,5 X 10 CM, MACIÇA/DEUS, ANTIM-OXIDANTE/REJUNTO)	02401	M	0,278600	7,35	16,11
SARRAIO DE MADEIRA (NÃO APRELIADA 7,5 X 10 CM (2 X 3) PIRUE, ÚTIL, COE EQUIVALENTE A 100%)	02401	M	1,770044	1,80	3,20
CONCRETO USINADO COMESIVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BARRA L 1,9 (Nº 3) AF_07/2016, UNID. ESTUCO DE BOMBEAMENTO (Nº 0252)	02401	M3	1,270800	244,30	264,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>283,73</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801 CONCRETISTA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	02401	M	0,007476	12,20	24,75
0803 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	02401	M	0,131824	12,41	2,81
0804 OBRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	02401	M	1,230174	9,34	22,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	333,51
VALOR ENCARGOS (55,88%):	22,25
VALOR COM ENCARGOS:	355,76
VALOR BDI (27,12%):	16,57
VALOR COM BDI:	372,33

**5.3. C4634 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

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

EMPRESA DE LICITAÇÃO EXCLUIVA  
Empresa Mecânica Falcao  
Sociedade Limitada  
CNPJ: 07.040.170/0001-02

SIVANILDO FRACOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 309.760.723-61



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
0202	LAJE FINITA	M²	1,410	8,40	11,81	
0204	DEPÓSITO	M²	1,110	7,10	7,89	
<b>TOTAL MAT. DE OBRA</b>					<b>19,70</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID.	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	LAJE FINITA	CONCRETO	M²	0,010	57,00	0,57
0204	DEPÓSITO	CONCRETO	M²	2,420	1,10	2,66
0205	CONCRETO PORTLAND	CEMENTO	KG	2,480	0,40	1,58
0207	PIPO (M3) ALGUTA DO DRENO (VALOR EM M3) (CONCRETO) (UN. M3)	CONCRETO	M³	0,010	44,00	0,44
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>3,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>22,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,10%)</b>					<b>19,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>42,36</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>11,49</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>53,85</b>	

**6.4. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PIPO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, LARGURA 12 CM, ARMADO. AF: 07/2016 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
000077	CONCRETO PORTLAND (C-25) (M3)	M³	1,000	1,00	1,00	
000057	LAJE DE CONCRETO ARMADO (12 X 12 X 10) (M2) (M2)	M²	1,110	1,10	1,22	
000059	LAJE DE CONCRETO ARMADO (12 X 12 X 10) (M2) (M2)	M²	1,110	1,10	1,22	
000058	LAJE DE CONCRETO ARMADO (12 X 12 X 10) (M2) (M2)	M²	1,110	1,10	1,22	
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>3,66</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID.	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CONCRETO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M²	1	0,240	0,24	
0002	CONCRETO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M²	1	0,240	0,24	
0003	CONCRETO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M²	1	0,240	0,24	
0004	CONCRETO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M²	1	0,240	0,24	
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>4,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,80%)</b>					<b>3,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>8,58</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>2,33</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>10,91</b>	

**6.2. 73916002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
000001	PLACA DE ALUMINUM BRANCO 45 X 25 CM (UN)	UN	1,000	1,00	1,00	
000002	PLACA DE ALUMINUM BRANCO 45 X 25 CM (UN)	UN	1,000	1,00	1,00	
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>2,00</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID.	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	M	1	4,10	4,10	
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>4,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>6,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,80%)</b>					<b>5,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>11,33</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>3,07</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>14,40</b>	

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA CE 01461 PRDF 12.567-D  
CPF: 259.150.12.967

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 01461 PRDF 12.567-D  
CPF: 259.150.12.967

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1236	FABRICAÇÃO DE PLACA LAMINADA DE 510x510	GENÉRA	M2	0,00000001	2,04	2,04
1238	POSTALTT / SARCOS DE 100X100 (M2)	GENÉRA	M2	0,00000001	18,78	18,78
1239	FABRICAÇÃO DE PLACA LAMINADA DE 100x100	GENÉRA	M2	0,00000001	3,48	3,48
TOTAL MATERIAL						24,30
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	MOBILITE	GENÉRA	H	0,00000001	7,18	7,18
TOTAL MÃO DE OBRA						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	TRINCHA DE MADEIRA DE 2X4 DE 270 X 270	GENÉRA	M	0,00000001	3,27	3,27
1243	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	GENÉRA	M2	0,00000001	130,37	130,37
TOTAL MATERIAL						133,64
ESBORINHADO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1244	CAVIMATO C/ LAMINADO DE MADEIRA DE 138 (138)	GENÉRA	H	0,00000001	27,46	27,46
1245	CAVIMATO C/ LAMINADO DE MADEIRA DE 138 (138)	GENÉRA	H	0,00000001	54,71	54,71
TOTAL ESBORINHADO						82,17
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1246	CAVIMATO	GENÉRA	H	0,00000001	3,23	3,23
TOTAL MÃO DE OBRA						3,23
GENÉRO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO F7/F8, FOLGADO COM REBOLADO PRODUZIDO (C/MADEIRA)	GENÉRA	M3	0,00000001	254,28	254,28
TOTAL GENÉRO						254,28
TOTAL SEM ENCARGOS:						572,30
VALOR ENCARGOS (8% 20%):						45,78
VALOR COM ENCARGOS:						567,08
VALOR BDI (27,12%):						152,87
VALOR COM BDI:						740,00

### 7.2. C347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

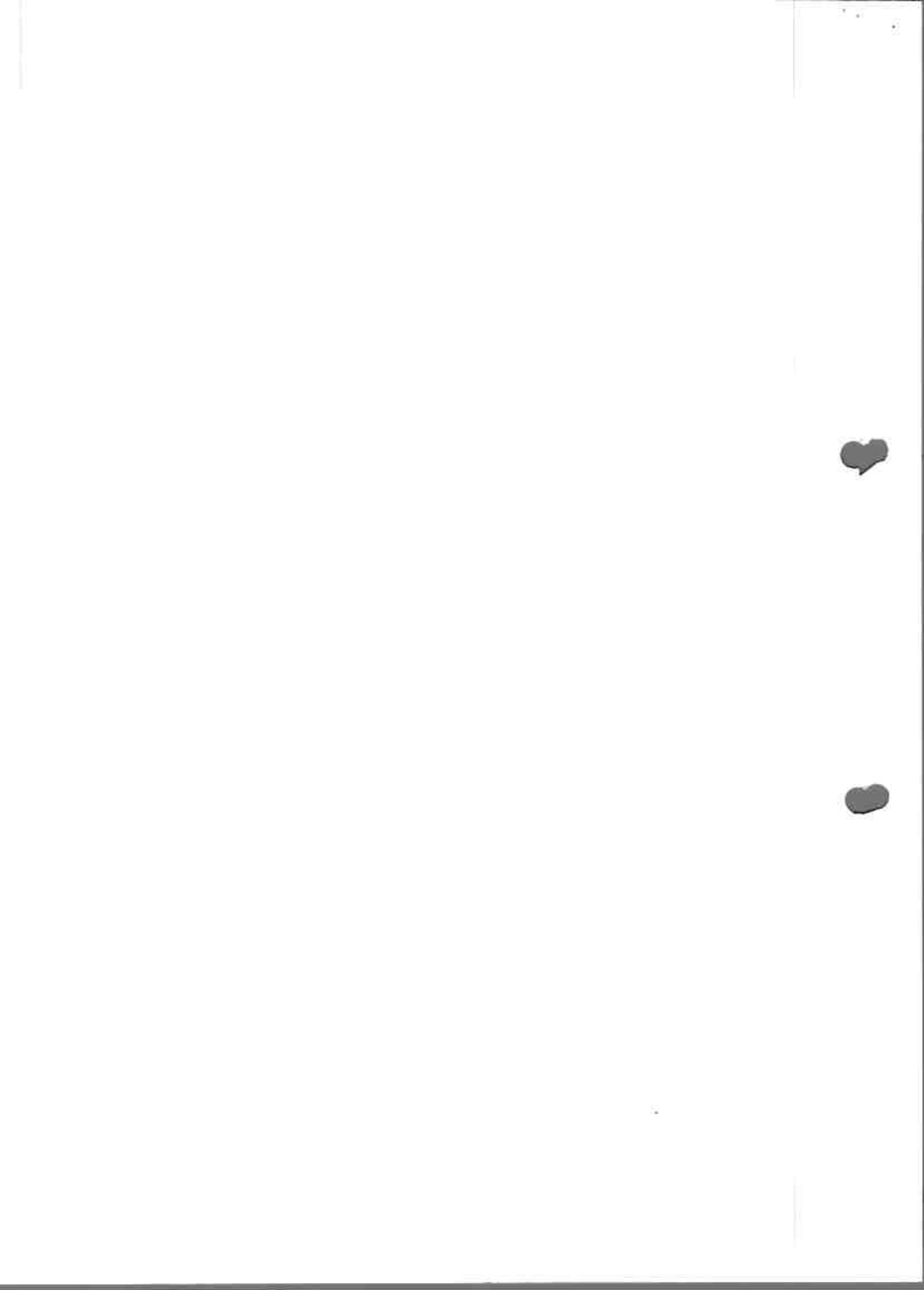
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1248	MOBILITE	GENÉRA	H	0,00000001	7,12	7,12
TOTAL MÃO DE OBRA						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						7,12
VALOR ENCARGOS (8% 20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (27,12%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,78

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

VALOR SEM ENCARGOS	79.553,87
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	79.553,87
VALOR BDI (27,12%)	21.584,25
VALOR COM BDI	26.176,44

*(Assinatura)*  
**ENGENHEIRO E CONSTRUTOR CIVIL**  
 Sivanildo Fraga de M. Veira  
 Social - Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*(Assinatura)*  
**SIVANILDO FRAGOSO VEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.557/D  
 CPF: 309.790.723-87



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

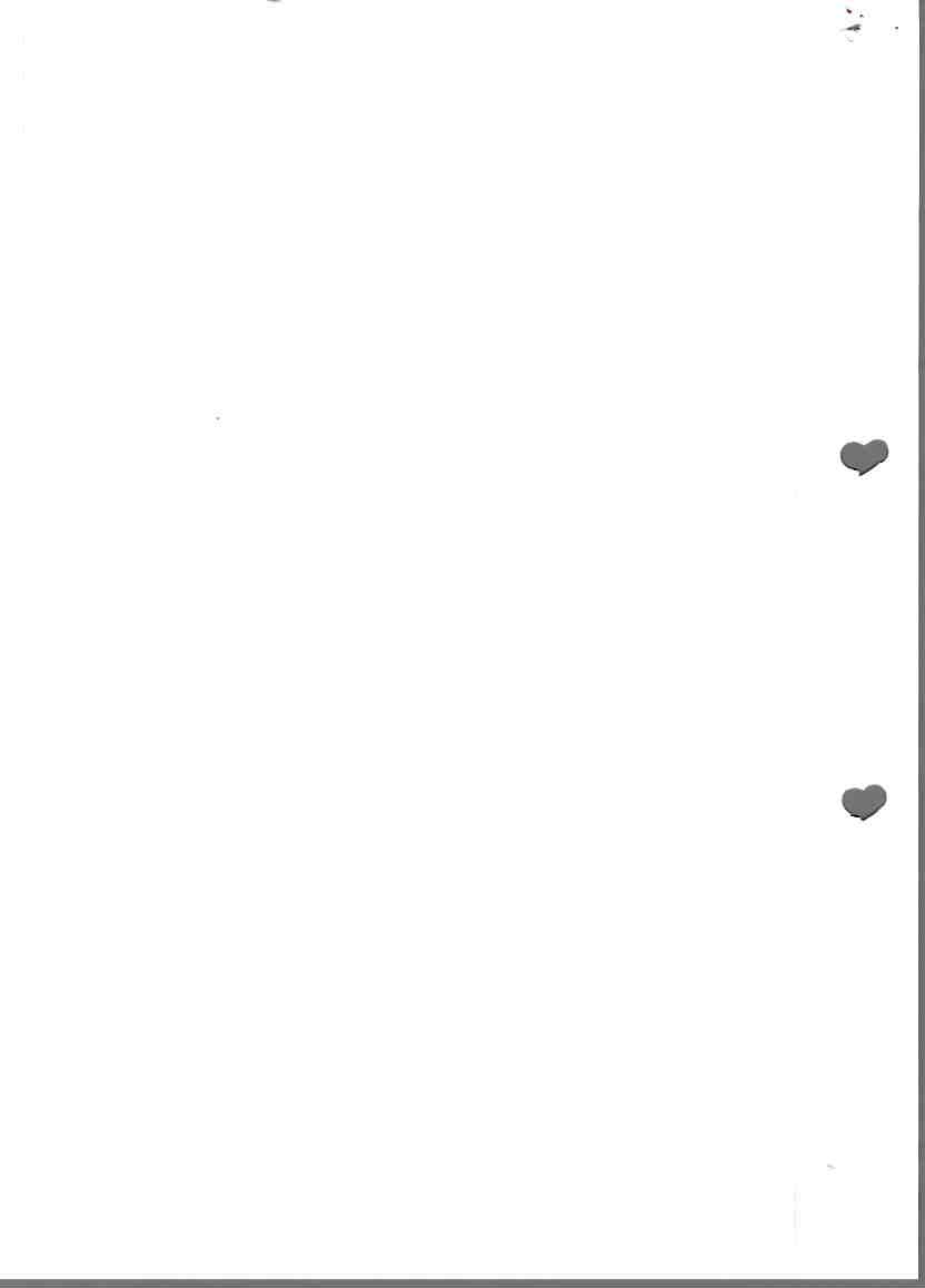
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	310,00	310,00			310,00
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	1.405,50	468,47	468,47	468,56	1.405,50
3	PAYMENTAÇÃO	20.718,50	6.906,17	6.906,17	6.906,16	20.718,50
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.201,00	3.400,33	3.400,33	3.400,34	10.201,00
5	PASSEIO	10.960,79	3.653,59	3.653,59	3.653,61	10.960,79
6	SINALIZAÇÃO	774,96	258,32	258,32	258,32	774,96
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	309,04	309,04			309,04
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.879,00	959,67	959,67	959,66	2.879,00
		56.491,79	18.011,75	18.011,75	18.011,75	56.491,79

Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Três reais e Setenta centavos

*2*  
EMPRESA MANTIDA EM LICITAÇÃO  
Pessoa Jurídica  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*f*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.557-0  
CPF: 309.790.723-57





## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
3	RISCOS	0,97%
		<b>6,19%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
5	LUCRO	8,04%
	<b>Total</b>	<b>8,44%</b>
<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	1,20%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>9,35%</b>
<p><b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b></p> $BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)} \right] \times 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		<b>27,12%</b>

*V*  
 MIVILSON FERREIRA VIEIRA  
 Paulo Antonio Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*J*  
 SIVANILSO FRASSOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROFI. 12.957-D  
 CPF: 305.710.12387



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SECI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	SECTA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,5000	0,5000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,0000	2,0000
A8	FGTS	0,3000	0,3000
<b>TOTAL</b>		<b>16,0000</b>	<b>16,0000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Obrigações Especiais Remunerado	17,0000	17,0000
B2	Férias	3,7100	11,0000
B3	Auxílio - Existência	0,0000	0,7100
B4	13º Salário	11,0000	8,0000
B5	Licença Parental	0,0000	0,0000
B6	Faltas autorizadas	0,7000	11,0000
B7	Coste de Cidades	1,5000	0,0000
B8	Auxílio - Admissão de Trabalho	0,1000	0,0000
B9	Franquia Gastos	0,1000	11,0000
B10	Tratamento Médico	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>18,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Alta Média Intensiva	0,0000	4,3100
C2	Alta Prolongada	0,1000	0,1000
C3	Férias Especiais	4,0000	2,0000
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	0,0000	0,0000
C5	Indenização Adicional	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,1000</b>	<b>11,8400</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Proporção de Grupo A sobre Grupo B	1,0000	2,8300
D2	Proporção de Grupo A sobre Alta Média Intensiva e Rescisão de Contrato (Alta Média Intensiva)	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>1,0000</b>	<b>3,1800</b>

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

A + B + C + D

*R*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Pessoa Jurídica Física  
Socio Administrador  
CPF: 000.000.000-00

*S*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: 000.000.000-00  
CPF: 000.000.000-00

**ENCARGOS SOCIAIS**

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Aluguel Social Remunerado	17.8500	3.0000
B2	Férias	6.1500	3.0000
B3	Adm - Condição	6.9200	0.6930
B4	13º Salário	10.6300	2.0000
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0000
B6	Faltas Justificadas	3,7200	0,0000
B7	Diário de Trabalho	1,5000	0,0000
B8	Aluguel Acidente de Trabalho	0,1100	0,0000
B9	Férias Oribatas	1,2000	1,0000
B10	Salário Maternidade	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>44.8700</b>	<b>16.6400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aluguel Prorrateado	6,1600	6,2000
C2	Aluguel Prorrateado	0,1800	0,1000
C3	Faltas indenizadas	4,3700	3,0000
C4	Deposito Resposta Sem culpa Gêner	4,7600	3,3700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,2900</b>	<b>11,7700</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Previdência de Grupo A sobre Grupo B	1,0000	2,0000
D2	Previdência de Grupo A sobre Aluguel Prorrateado e Remuneração do FGTS sobre Aluguel Prorrateado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>1,4700</b>	<b>2,3600</b>

Horista = 85,08%  
**A+B+C+D**

*n*  
 MV&ER  
 Paulo Vitoriano Paria  
 Sócio-Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*f*  
 BIVANILDO FRAGOSO VIETRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREC. Nº 091.8496-1/2010



PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 20 DE MARÇO DE 2020

A  
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 SESENTA E UM MIL E TREZENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), 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 CORRRIDOS 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







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCRETO MÓDULO PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NO PAVILÃO DE ANÁLISES DE ÁGUA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA SMC 01, PACAÍUS-CE	FONTE:	EMPRESA	VERBA:	ORÇ. COM OBRAS DE CONSTRUÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	ORÇ.:	2019.11 COM DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO	ORÇ.:	40.000.000.000
			CONTA BANCÁRIA	ORÇ.:	40.000.000.000

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000441	FORNTE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 14,5 X 27 CM (MACANASSA) ANDEIM DO (CIVIL) PARA SERRADO	000441	M	0,000394	8,00	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 3,15						
0004	SERVICHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0004	M	0,000123	9,34	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 0,22						
000441	FORNTE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 14,5 X 27 CM (MACANASSA) ANDEIM DO (CIVIL) PARA SERRADO	000441	M	0,000395	8,21	3,25
004011	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 14,22 X 27,00 CM DE 0,27 X 1,1311 M	004011	M2	0,000000	300,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 6,50						
0004	SERVICHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0004	M	0,000123	12,33	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 0,01						
000401	PLAQUE DE AÇO FOLGADO COM GUEÇA 14 X 27 CM (100)	000401	M2	0,000110	14,04	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 6,50						
0004	CONCRETO MÓDULO PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (ÁREA MÓDULO) ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM TUBO (140 X 140 X 100 CM)	0004	M2	0,000000	227,54	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 0,00						
<b>TOTAL COMBIM:</b> 6,50						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 6,50						
<b>VALOR ENCARGOS (80,00%):</b> 5,20						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 6,30						
<b>VALOR BDI (27,12%):</b> 0,00						
<b>VALOR COM BDI:</b> 6,30						

**2.2. 100676 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	COMBIM. PARA SUBLETO TRUCADO. PREÇO BRUTO TOTAL 31.000 KG. CARGA ÚNICA MÁXIMA 15.500 KG. DISTÂNCIA (INTELETO) 4,0 M. POTÊNCIA 200 CV. HABILITAMENTO DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE AÇO - CHD DURUM AF_06/2004	0004	104	0,000000	176,00	0,00
0004	COMBIM. PARA SUBLETO TRUCADO. PREÇO BRUTO TOTAL 31.000 KG. CARGA ÚNICA MÁXIMA 15.500 KG. DISTÂNCIA (INTELETO) 4,0 M. POTÊNCIA 200 CV. HABILITAMENTO DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE AÇO - CHD DURUM AF_06/2004	0004	104	0,000000	39,71	0,00
0004	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASTA LIGADA (TRABALHO MÁQUINA) 125 HP. PREÇO BRUTO 13000 KG. CARGA ÚNICA MÁXIMA DE 6,7 M. CHD DURUM AF_06/2004	0004	04	0,000000	130,00	0,00
0004	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASTA LIGADA (TRABALHO MÁQUINA) 125 HP. PREÇO BRUTO 13000 KG. CARGA ÚNICA MÁXIMA DE 6,7 M. CHD DURUM AF_06/2004	0004	04	0,000000	81,00	0,00
0004	ROL. COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CANTONEIRO PARA SOLO. POTÊNCIA 80 HP. RESU OPERACIONAL SEM COMBUSTÍVEL 14,7 X 1,1 X 1,1. CARGA ÚNICA MÁXIMA 248 M. CHD DURUM AF_06/2004	0004	04	0,000142	117,00	0,00
0004	SERVICHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0004	M	0,000000	9,34	0,00
0004	ROL. COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CANTONEIRO PARA SOLO. POTÊNCIA 80 HP. RESU OPERACIONAL SEM COMBUSTÍVEL 14,7 X 1,1 X 1,1. CARGA ÚNICA MÁXIMA 248 M. CHD DURUM AF_06/2004	0004	04	0,000000	33,70	0,00
<b>TOTAL COMBIM:</b> 0,00						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 1,11						
<b>VALOR ENCARGOS (80,00%):</b> 0,21						

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.567 (P)  
CPF. 309.750.714-4

*(Assinatura)*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.567 (P)  
CPF. 309.750.714-4



VALOR COM ENCARGOS	1,12
VALOR BDI (27,12%)	8,36
VALOR COM BDI	1,88

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

VALOR SEM ENCARGOS	27,88
VALOR ENCARGOS	8,88
VALOR COM ENCARGOS	36,76
VALOR BDI (27,12%)	7,51
VALOR COM BDI	35,29

**4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE BUIA (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 26/2016 (M)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	BUIA MÉDIA - PÓ DE CIMENTO (PREPARADO PARA O USO SEM TRANSPORTE)	SNAP	M3	0,000000	47,00	0,00
0000000	BUIA DE CIMENTO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP. EM 10x16x13 (12"X16"X13")	SNAP	M	0,000000	15,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,00</b>
SERVID						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	0,350000	12,41	4,36
0000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	0,350000	9,54	3,34
0000	CONCRETORA TRACC SA - PM - USUÁRIO DE SERVIÇO F. BUIA MÉDIA (MÓDULO PERMANENTE) AF 00/0000	SNAP	M2	0,001700	9,17	0,16
<b>TOTAL SERVID</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>27,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (30,08%)</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>36,24</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>33,95</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)**

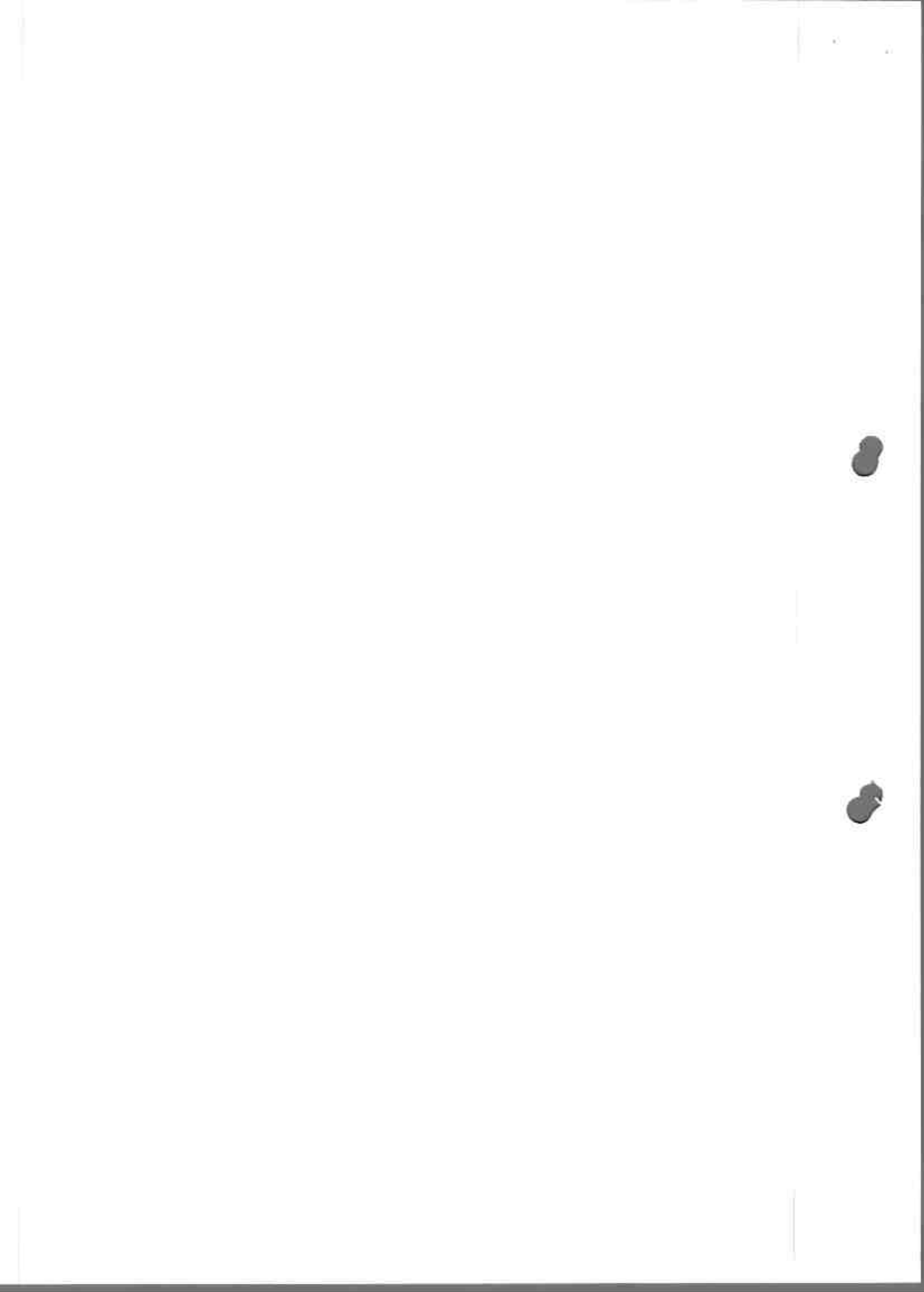
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	SERRALHO DE MADEIRA PARA APARELHO 12,5 X 12,5 CM (MATERIAL, INCLUSIVE O CONSUMO DE SERRA)	SNAP	M	1,000000	7,20	7,20
000000	SERRALHO DE MADEIRA PARA APARELHO 12,5 X 12,5 CM (1,5 X 7) (MATERIAL, INCLUSIVE O CONSUMO DE SERRA)	SNAP	M	1,000000	7,20	7,20
000000	CONCRETO USINADO (MOLDADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COMPRIMENTO DE 0,50M X 0,50M X 0,10M (MÓDULO DE ACABAMENTO)) (M2)	SNAP	M2	1,000000	24,30	24,30
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>38,70</b>
SERVID						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	SERVENTE DE FORMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	2,000000	12,35	24,70
0000	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	0,200000	12,41	2,48
0000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	2,000000	9,54	19,08
<b>TOTAL SERVID</b>						<b>46,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,38%)</b>						<b>28,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>61,17</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						<b>16,59</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>44,58</b>

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

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100	BUIA DE CIMENTO SEM AREIA, COM PREPARADO DE 425 X 100 MM EM 100 X 100 X 100 (MÓDULO DE CIMENTO, 100 X 100 X 100)	SNAP	M3	4,000000	0,31	1,24
000100	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, 45 X 25 CM	SNAP	UN	1,000000	8,00	8,00

DECLARAÇÃO DE PREÇOS  
Público  
SILVANO TRACCO WEIRA

SILVANO TRACCO WEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE 0471 / PROFI: 0485-D  
CPF: 308.046.328-61



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL MATERIAL	
							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0015	SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	2,4000000	2,54	4,80		
							TOTAL SERVIÇOS	4,80
							VALOR SEM ENCARGOS	4,80
							VALOR ENCARGOS (95,00%)	4,56
							VALOR COM ENCARGOS	9,36
							VALOR BDI (27,12%)	25,54
							VALOR COM BDI	110,73

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0026	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 10X100 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	6,94	6,94		
0028	PORTA (11) / SERROTE DE 7,1/7" - APARELHADO	SEMPRA	M	2,6601700	10,76	10,76		
0029	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 10X100 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	6,94	6,94		
						TOTAL MATERIAL	24,64	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0030	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	7,12	4,98		
						TOTAL MÃO DE OBRA	4,98	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0040	CHAVEIRA DE MACHO 1/2" (100 X 100)	SEMPRA	M	3,9500000	3,27	12,81		
0041	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEMPRA	M2	0,7000000	520,67	364,47		
						TOTAL MATERIAL	377,28	
COMPRIMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	CABRANHO C/ARRUELA DE MACHO 1/2" (100 X 100)	SEMPRA	H	0,0000000	27,40	0,00		
0043	CABRANHO C/ARRUELA DE MACHO 1/2" (100 X 100)	SEMPRA	H	0,0000000	24,70	0,00		
						TOTAL COMPRIMENTO	0,00	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0044	CAPISSADO	SEMPRA	H	0,0000000	9,20	0,00		
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,00	
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0045	CONCRETO ARMADO, FÓRMAS COM ADEQUADO PROTEÇÃO (FORMAS)	SEMPRA	M2	2,0000000	234,25	468,50		
						TOTAL SERVIÇO	468,50	
							VALOR SEM ENCARGOS	572,19
							VALOR ENCARGOS (95,20%)	544,11
							VALOR COM ENCARGOS	1.116,30
							VALOR BDI (27,12%)	1.507,34
							VALOR COM BDI	1.913,64

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0046	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	7,10	0,00		
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,00	
							VALOR SEM ENCARGOS	0,00
							VALOR ENCARGOS (95,20%)	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	0,00
							VALOR BDI (27,12%)	0,00
							VALOR COM BDI	0,00

**B.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

VALOR SEM ENCARGOS	28.591,87
VALOR ENCARGOS	0,00

SIVANILDES FRAGOSO MEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 04717 PROF. 12.957-D  
CPF: 369.790.123-87

2  
EMPRESA: MV&R  
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330 - CENTRO - ACARAÚ - CEARÁ - CEP 62.586-000  
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - FONES: (88) 21400009  
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		FAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO EM PAVIMENTOS DE CIMENTO		DATA: 03/2008		NR: 27.124
LOCAL:		RUA 3000 ST. FIDELIDADE		UNIDADE:	101.1000.0000.0000	0000
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICOZINHA		ORÇAMENTO:	0000.0000.0000.0000	0000
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	150,00	150,00			150,00
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	600,00	200,00	200,00	200,00	600,00
3	FAVIMENTAÇÃO	14.827,04	4.942,35	4.942,35	4.942,34	14.827,04
4	GRANIZAGEM SUPERFICIAL	2.826,84	942,28	942,28	942,28	2.826,84
5	PASSEIO	2.132,50	710,83	710,83	710,84	2.132,50
6	REALIZAÇÃO	300,61	100,20	100,20	100,21	300,61
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	402,22	134,07	134,07	134,08	402,22
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.047,12	349,04	349,04	349,04	1.047,12
		22.243,00	7.018,32	7.018,45	7.018,45	22.243,00

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

2  
 REPRODUÇÃO E COTAÇÃO DO ESCRITÓRIO  
 Engenheiro Sivanildo Frágoso Vieira

SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF. 409.700.723-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ORÇAO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA DE CONVERSAR ROCHA NO BARRIO POCAROTO POPULAR					DATA: 23/03/2000			BDI: 27,12%
LOCAL:		RUA VENEZUELA, FALCÃO DE					PREÇO UNITÁRIO DE			PREÇO TOTAL R\$
FUENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FALCÃO					SEM BDI	BDI	COM BDI	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							882,4	
1.1		PLACA DE OBRA							8,8	
1.2	2409011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CM²	100	1.200,4	8,00	8,80	8,80	882,4	
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							5.091,00	
2.1		REGULAGEM DO TERRENO							8,8	
2.2	180176	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SOLÉIS DE SOLO PRECORSIVAMENTE ANALISADO AT. 1,00/016	CM²	100	1.200,4	1,00	8,80	1,00	1.200,4	
3		PAVIMENTAÇÃO							44.052,00	
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							8,8	
3.2	180176	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA SRE ALTERNATIVAS COLADO DE PÓ DE PEDRA AGREGADO ADQUIRIDO	M²	100	1.200,4	27,40	1,00	8,80	41.046,00	
4		BRANQUEAMENTO SUPERFICIAL							10.000,00	
4.1		REBOFIM E SAÍNETA							8,8	
4.2	180176	APLICAMENTO DE REBOFIM EM REBOFIM PETS, COMPACTAÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 180x180x1300 CM COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR E ALTURA PARA VÃO (BRANQUEAMENTO SUPERFICIAL)	CM²	100	1.200,4	29,00	1,00	10,00	12.000,00	
5		PARDESO							24.000,00	
5.1		PARDESO EM CONCRETO							8,8	
5.2	180176	CRETAÇÃO DE PARDESO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 20/20	CM²	100	1.200,4	98,12	98,12	98,12	11.772,00	
5.3	180176	PISO VEDANTE LATERAL EM PISO ESP. 3CM ARMADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E APLICACAO)	CM²	100	1.200,4	88,00	88,00	88,00	1.056,00	
5.4	180176	CRETAÇÃO DE PARDESO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 17 CM ARMADO AF. 20/20	CM²	100	1.200,4	71,20	88,00	98,12	1.056,00	
6		REVIZIÃO							1.776,00	
6.1		REVIZIÃO VERTICAL							8,8	
6.2	180176	PLACA DEBILITADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE SEUS DIMENSÕES HORIZONTAIS	CM²	100	1.200,4	44,10	44,10	44,10	4.410,00	
6.3	180176	PLACA DE REGULAÇÃO/INVERTIDA REFLETOR EM AÇO GALVANIZADO	CM²	100	1.200,4	87,60	88,00	88,00	8.800,00	
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.407,20	
7.1		LIMPEZA FINAL							8,8	
7.2	180176	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA REFINADA	M²	100	1.200,4	8,80	8,80	8,80	1.407,20	
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.076,00	
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							8,8	
8.2	180176	ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100	1.200,4	20.000,00	2.000,00	20.000,00	2.076,00	
						VALOR ORÇAMENTO			60.240,00	
						VALOR BDI			16.052,00	
						VALOR TOTAL			76.292,00	

Oferta a Seis Mil Oitocentas e Trinta e Cinco reais e Noventa e Três centavos

2  
MV&ER  
RUA LOCACAO E CONSTRUÇÃO ENG. LU  
Pomulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ nº 19.732.774/0001-35

SVANILDO FRAGOSO MEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF 309.750.723-67



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 (M2)	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA TRIO PAUÃO, PACAJÓS-CE	FONTE:	VERSÃO	PREÇO:	REVIS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÓS	CONDIÇÃO:	SEM COM DESCONTOS	00,00%	00,00%
		UNIDADE:	M2/M2	00,00%	00,00%

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005405 FORTALETE DE MATRIM 1400 40X110X1,20 (3,0 X 3,0) PAVO, VENTA DE EQUILIBRADA DE FERRÃO	010405	M	0,0000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
0005405 FORTALETE DE MATRIM 1400 40X110X1,20 (3,0 X 3,0) PAVO, VENTA DE EQUILIBRADA DE FERRÃO	010405	M	0,0000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					
0004417 SERRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 75 X 75 CM, MACIÇA/DOÇA, INCLUI O CONSUMO DE TUBO DE AÇO	010417	M	0,0000000	0,00	0,00
0004417 PLACA DE OBRA (PANELA COM TUBO DE AÇO) EM OBRA DE CONCRETO 75 X 75, APARELHADA, DE 1,2 X 1,2 X 1,2 M	010417	M2	0,0000000	300,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
0005405 FORTALETE DE MATRIM 1400 40X110X1,20 (3,0 X 3,0) PAVO, VENTA DE EQUILIBRADA DE FERRÃO	010405	M	0,0000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					
0005405 FORTALETE DE MATRIM 1400 40X110X1,20 (3,0 X 3,0) PAVO, VENTA DE EQUILIBRADA DE FERRÃO	010405	M	0,0000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
0005405 FORTALETE DE MATRIM 1400 40X110X1,20 (3,0 X 3,0) PAVO, VENTA DE EQUILIBRADA DE FERRÃO	010405	M	0,0000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (95,09%):</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005405 CAMINHÃO PIPA 30.000 L, TRACADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CAPAZ CUM 25.000 L, DISTÂNCIA ENTRE PAVOS 4,0 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUIVE MANEIO DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CM DURNO, Nº. 06/2014	010405	CH	0,0000000	170,00	0,00
0005405 CAMINHÃO PIPA 30.000 L, TRACADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CAPAZ CUM 25.000 L, DISTÂNCIA ENTRE PAVOS 4,0 M, POTÊNCIA 100 CV, INCLUIVE MANEIO DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CM DURNO, Nº. 06/2014	010405	CH	0,0000000	20,70	0,00
0005405 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA 1000W (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PTO BRUTO 1300 KG, UNIDADE DE TRABALHO DE 1,7 M - CM DURNO, Nº. 06/2014	010405	CH	0,0000000	130,00	0,00
0005405 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA 1000W (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PTO BRUTO 1300 KG, UNIDADE DE TRABALHO DE 1,7 M - CM DURNO, Nº. 06/2014	010405	CH	0,0000000	40,00	0,00
0005405 ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARRÃO PARA SOLO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL 3000 KG, LARGURA DE TRABALHO 1,00 M - CM DURNO, Nº. 06/2014	010405	CH	0,0000000	117,00	0,00
0005405 SERVIÇO DE MANEIO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	010405	M	0,0000000	0,00	0,00
0005405 ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARRÃO PARA SOLO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL 3000 KG, LARGURA DE TRABALHO 1,00 M - CM DURNO, Nº. 06/2014	010405	CH	0,0000000	20,70	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					

2  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Ponente Técnico / Juiz  
Socio-Administrador  
CPF: 009.790.723/01

f  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 009.790.723/01

VALOR SEM ENCARGOS	1,11
VALOR ENCARGOS (65,08%)	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 S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (ADREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (27,12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,29

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 05/2016 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	APRESENTAÇÃO: PÓ DE PEDRA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (ADREGADO ADQUIRIDO) (M2)	0100	M2	0,000100	57,50	0,58
002	ALUO-FIO DE CIMENTO (REJUNTADO) COM 1 CM 15X15 (30 CM ALX15 CM)	0100	CM	0,000005	18,00	14,70
TOTAL MATERIAL:						15,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001	FORNECIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0100	H	0,000010	4,20	
002	REJUNTOS COM ENLAPSO COMPLEMENTARES	0100	H	0,000010	3,40	
003	ARGAMASSA TACU - 1:3 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ARDOZ, VESFADO NACIONAL AF. 04/2015)	0100	M3	0,001700	0,29	
TOTAL SERVIÇO:						8,09

VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (65,08%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (27,12%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,78

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	MARMO DE BASTINHO TÃO AFRETOADA 15X15 CM MACAMOLADA, ANGULO OU EQUIVALENTE EM RESAÇO	0100	CM	2,776000	7,20	19,97
002	MARMO DE MADEIRA, NÃO ANILADA 15X15 CM 1/2 X 1/2 PAVES, MOLTA, OU EQUIVALENTE EM RESAÇO	0100	CM	1,779340	1,60	3,20
003	CONCRETO USINADO HOMOGÊNIO, QUANTO DE RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO 25 MPa + 20% A 28 DIAS, INCLUI SERVIÇO DE ESTABILAMENTO (SEM BOM)	0100	M3	0,075000	244,90	20,37
TOTAL MATERIAL:						26,54

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001	PREPARAÇÃO DE FORMAS COM ENLAPSO COMPLEMENTARES	0100	H	2,307500	12,30	24,60
002	FORNECIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0100	H	0,231000	0,41	1,67
003	CEMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0100	H	0,200000	0,94	1,88
TOTAL SERVIÇO:						27,15

VALOR SEM ENCARGOS:	333,67
VALOR ENCARGOS (65,08%):	22,30
VALOR COM ENCARGOS:	355,97
VALOR BDI (27,12%):	96,58
VALOR COM BDI:	452,55

5.3. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP - 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*2*

REGISTRO E CONTABILIDADE  
Pomilio Vitoriano Farias  
Socio-Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*f*

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF. 309.760.723/81

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	LATÃO (KGS)	KG	1,075000		10,75
0104	RESINA	H	1,171400		11,71
<b>TOTAL MAT. DE OBRA</b>					<b>22,46</b>
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0129	ÁREIA MEDIA	M3	0,016100	87,00	1,40
0146	COLHERADÇA	UN	2,435700	1,10	2,68
0162	CEMENTO PORTLAND	KG	2,451700	0,46	1,13
0163	PIPO SATE, ALTA OU DIRECIONAL EM PNEU CONCRETO ESP. 200	UN	0,376600	44,30	16,70
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>21,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>44,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,20%)</b>					<b>29,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>73,81</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>20,13</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>93,94</b>

5.4. 84998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF\_01/2016 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	LONA PLÁSTICA PRETA 5-TRABUÇA	M2	1,302140	1,00	1,30
000010	BARROCO DE ALUMINUM, 04-02-03 (6.11) (6.11) (6.11) DIAMETRO DO FIO = 3,0MM, LAISURA = 1,6 MM, ESPESURA DA MALHA = 0,42 MM	M2	0,950000	17,28	16,36
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>17,66</b>
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0122	SERVENTE (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,294700	3,24	0,95
0130	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	12,41	4,21
0123	OPERÁRIO DE FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,246900	11,29	2,77
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,93</b>
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000407	BARROCO DE ALUMINUM, 04-02-03 (6.11) (6.11) (6.11) DIAMETRO DO FIO = 3,0MM, LAISURA = 1,6 MM, ESPESURA DA MALHA = 0,42 MM	M2	0,175000	1,30	0,23
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,23</b>
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	CONCRETO FO-F 20MPA, TRACO 1:2:3 (CONTINUIÇÃO ÁREIA MEDIA FINE) - PREPARO MECÂNICO COM O FERRAMENTAS DE ACORDO	M3	0,125000	210,00	26,25
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>26,25</b>
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	TABUA DE MADEIRA MACIÇA, 125 X 30 MM, CLASSE DO EQUIPAMENTO DA REGIÃO	M	0,111100	12,20	1,35
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>55,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,98%)</b>					<b>36,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>92,15</b>
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>					<b>25,39</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>117,54</b>

5.2. 73915/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 46305CM (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100	PLACA DE NYLON SEM ANILIN, COM ENVAZEMEN TO DE 475 X 40 MM, PARA USO EM PAVIMENTO COM POSICIONAMENTO, LABELS OBRAS, RUA, PAVIMENTO	UN	1,000000	0,20	0,20
000103	PLACA DE NYLON ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 740 CM X 300 CM	UN	1,000000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>30,20</b>
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0123	SERVENTE (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,493172	0,24	0,12
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,12</b>

2

DECLARAÇÃO DE CONTINGÊNCIA  
Sociedade Gerenciadora de Recursos  
Socio Administrador  
CPF: 010.111.111-11

f

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 309.750.723-87

TOTAL SERVIÇOS	4,84
VALOR SEM ENCARGOS	95,32
VALOR ENCARGOS (96,00%)	1,23
VALOR COM ENCARGOS	96,55
VALOR BDI (27,12%)	26,32
VALOR COM BDI	122,87

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153 FERRILHO C/POBOLA E ARRELOS DE 12,5X10 L/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	0,34	2,82
1154 FERRILHO C/POBOLA DE 12,5" - APARTELAÇÃO	SEMPRA	M	2,7600000	18,24	50,28
1155 FERRILHO C/POBOLA E ARRELOS DE 12,5X10 L/2"	SEMPRA	UN	2,1800000	0,45	0,96

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240 SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	2,13	0,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1156 TRAVESSA DE MADEIRA USADA DE 10X1 L/2"	SEMPRA	M	0,0000000	0,00	0,00
1157 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEMPRA	M2	0,0000000	0,00	0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1158 FERRILHO C/POBOLA DE MADEIRA DE 12,5X10 L/2"	SEMPRA	UN	0,0000000	0,00	0,00
1159 FERRILHO C/POBOLA DE MADEIRA DE 12,5X10 L/2"	SEMPRA	UN	0,0000000	0,00	0,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1160 CARRETEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	0,00	0,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161 CONCRETO FORTAL FOCALIZADO COM ARRELOS FERRILHOS (5"X10X10)	SEMPRA	M3	0,0000000	0,00	0,00

TOTAL SERVIÇOS	3,16
VALOR SEM ENCARGOS	57,21
VALOR ENCARGOS (96,20%)	15,58
VALOR COM ENCARGOS	72,79
VALOR BDI (27,12%)	19,85
VALOR COM BDI	92,64

### 7.2. C3364 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1162 SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	0,40	0,40

TOTAL MÃO DE OBRA	0,40
VALOR SEM ENCARGOS	0,40
VALOR ENCARGOS (96,20%)	0,38
VALOR COM ENCARGOS	0,78
VALOR BDI (27,12%)	0,21
VALOR COM BDI	0,99

### 8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$)

VALOR SEM ENCARGOS	26.593,59
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	26.593,59

*2*  
 Associação FOMT - Associação  
 Projeto "Município Seguro"  
 Superf. Administrativa  
 Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Acarauá - Ceará - Cep 62.550-000

*S*  
 SIVANILDO FRAGOSO VEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF: 309.736.723-81

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA - OBRIGADO			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVICOS PRELIMINARES	488,04	488,04			488,04
2	TERRAFLONAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.201,88	727,88	727,88	727,88	2.201,88
3	PAVIMENTAÇÃO	44.086,30	14.695,43	14.695,43	14.695,43	44.086,30
4	DRENAÇÃO SUPERFICIAL	12.964,68	4.321,56	4.321,56	4.321,56	12.964,68
5	PASSEIO	20.990,51	6.996,84	6.996,84	6.996,84	20.990,51
6	INALIZAÇÃO	776,57	258,86	258,86	258,86	776,57
7	LIMPEZA FINAL DA OBR	1.467,82	489,27	489,27	489,27	1.467,82
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBR	2.678,44	892,81	892,81	892,81	2.678,44
		86.808,99	29.274,40	29.274,40	29.274,40	86.808,99

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

*2*  
APLICADOR DE CONTROLE ORÇÁ  
Público Municipal de Curitiba  
Cargo Administrativo

*S*  
SIVANILDO FRAGOSO VEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.857-D  
CPF. 309.790.723-81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: INSCRIÇÃO EM PEDRA TOCA (25 DIVERSAS RUAS NO BARRIO POBONATO POPULAR)		LOCAL: RUA JOÃO PAULO S. PIAUÍ-CE		DATA: 25/03/2011		RIS: 27,12%		RIS: 27,12%	
COLANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ-CE		PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,00		QUANTIDADE: 100,00		VALOR TOTAL: R\$ 100,00		VALOR TOTAL: R\$ 100,00	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM IPI	IPI	COM IPI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1		PLACA DE OBRA						6,00	
1.2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SMAP	MC	1,00	6,00	0,00	6,00	
<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									
2.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (AF. 11/2008)	SMAP	MC	1,00	1,00	0,00	1,00	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>									
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA (SÉRIE PAVIMENTO COLÓCITO DE PÓ DE PEDRA (ASSÉSIO) ACABADO)		MC	1,00	11,00	0,00	11,00	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
4.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUBLEITO EM TETO (TETO RÍGIDO) EM CONCRETO PRE-FABRICADO (DIMENSÕES 100x100x10) DE 100x100x10 (COM REFORÇO E BASE SUPERIOR X BASE SUPERIOR) (LIT. 11/2008)	SMAP	M	10,00	26,00	7,00	33,00	
<b>PISISSO</b>									
<b>PISISSO EM CONCRETO</b>									
5.1		EXECUÇÃO DE PISISSO (TAL CHAPA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BOLSADO IN LOCO (ARMADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 21/2014)	SMAP	MS	22,45	20,75	46,25	462,74	
5.2		PISO PÓDICO EXTERNO EM FRC ESP. 30% ARMADO COM ARMAÇÃO (FORTEMENTE) E ACABAMENTO	SMAP	MS	26,20	46,27	24,25	112,72	
5.3		EXECUÇÃO DE PISISSO (TAL CHAPA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BOLSADO IN LOCO (TETO DE OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO AF. 21/2014)	SMAP	MS	114,00	11,40	21,25	1284,00	
<b>IMPLANTAÇÃO</b>									
<b>IMPLANTAÇÃO VERTICAL</b>									
6.1		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE (L.A. DIMENSÕES 40x60 CM)	SMAP	LN	1,00	6,00	0,00	6,00	
6.2		PLACA DE REGULARIZAÇÃO/INTERFERÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SMAP	MS	0,20	22,00	20,00	4,40	
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									
7.1		LIMPEZA FINAL						6,00	
7.2		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LERANDEIRA	SMAP	MS	1,00	0,00	0,00	0,00	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6,00	
8.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6,00	
					VALOR ORÇAMENTO	146.062,74			
					VALOR IPI	46.272,00			
					VALOR TOTAL	192.334,74			

Canta e Oresta e Nova MZ Siverentes e Novata e Nova 1908 e Osta cedentes

2  
EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
Pessoa Jurídica - Pessoa Física  
Sociedade Administrativa  
CNPJ: 08.000.000/0001-05

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 300.750.713-01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS REJAS NO BARRIO PLANALTO POPULAR	<b>DATA:</b>	23/03/2020	<b>SEM:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO PAULO II, ACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	SENAP	<b>VERSÃO:</b>	02.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJUS	<b>SENAP:</b>	201911 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>MES:</b>	48,80%
				<b>REF.:</b>	130518
					130518

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,3 X 7,3* CM (3 X 3 ") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAP	M	0,00420564	8,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,00</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8812	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00710307	8,94	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,00</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000417	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,3 X 7* CM, MACANANCUA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAP	M	0,00105165	4,21	0,00
0000483	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,525* M	SINAP	M2	0,00105165	300,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,18</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTURO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00105165	12,30	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,81</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000509	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAP	KG	0,00011985	14,04	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,89</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO, MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2018	SINAP	M3	0,00071091	227,94	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>-8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,38</b>

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

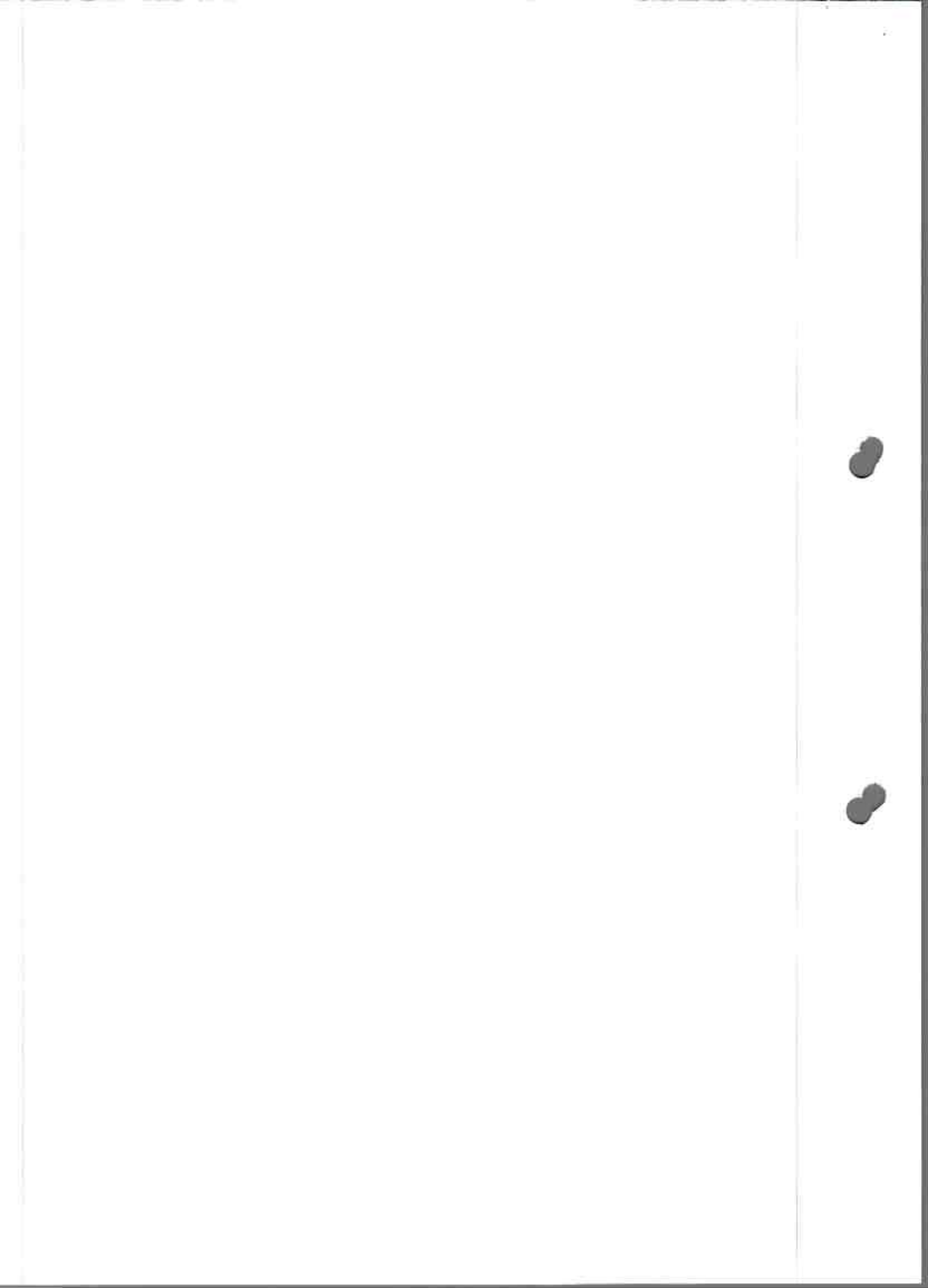
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5935	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHP	0,00007040	178,00	0,13
5935	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHI	0,00005070	28,77	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 23022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHP	0,00007040	138,29	0,07
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13030 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHI	0,00003116	45,57	0,10
73438	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CH DIURNO. AF_02/2018	SINAP	CHP	0,00178070	117,57	0,20
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00006318	8,94	0,07
93284	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CH DIURNO. AF_02/2018	SINAP	CHI	0,00222320	33,79	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,11</b>

EMPRESA DE LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO  
R. General Humberto Moura, 1330 - Centro, Acaracá - Ceará, Cep 62.580-000  
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009  
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.190.0  
214.88.13







10442	CAL HORASADA	SEINFRA	KG	2,43574072	1,10	2,67
<b>MÃO DE OBRA</b>						
TOTAL MATERIAL: 9,82						
11338	LADRILHISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,43402260	8,83	12,71
		SEINFRA	H	1,11251664	7,12	7,94
TOTAL MÃO DE OBRA: 31,83						
<b>MATERIAL</b>						
18623	PISO TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM P/M (CONCRETO) ESP. 3cm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,87901941	46,58	40,94
		SEINFRA	M3	0,01919627	51,03	0,98
TOTAL MATERIAL: 44,77						
VALOR SEM ENCARGOS: 78,24						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 18,43						
VALOR COM ENCARGOS: 96,67						
VALOR BDI (27,12%): 26,40						
VALOR COM BDI: 123,07						

**5.4. 7398 - 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)**

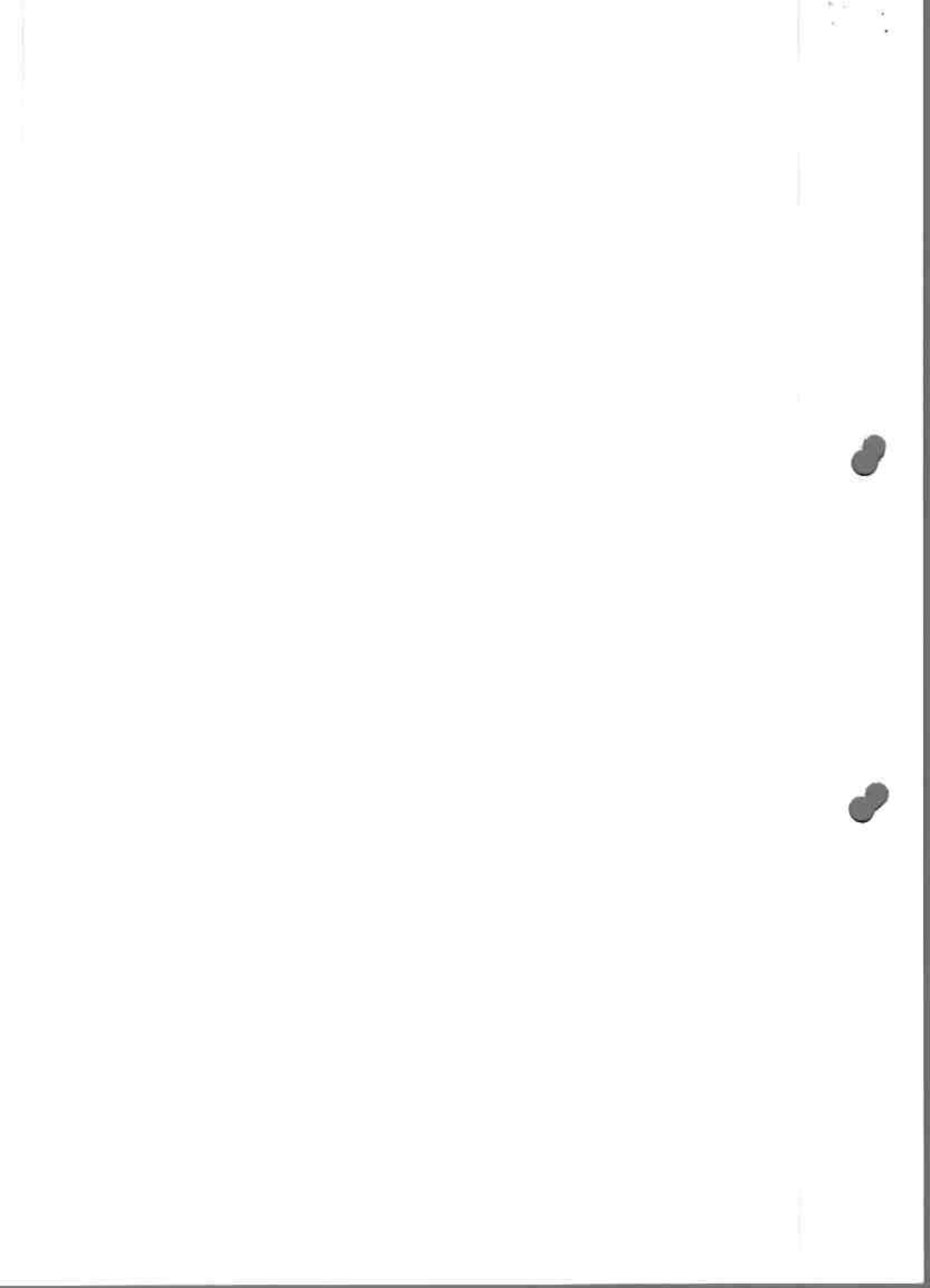
<b>MATERIAL</b>						
00025777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") - PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M2	1,00073125	1,00	1,00
00000189	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17796603	1,80	0,32
00007156	FELTA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-80: Q-195, (3,11 KG/MG), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,11122908	12,20	1,36
		SINAPI	M2	0,59674810	17,28	17,28
TOTAL MATERIAL: 16,94						
<b>SERVIÇO</b>						
88762	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24087770	12,35	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400930	12,41	4,27
8831E	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58857596	8,94	5,81
34364	CONCRETO PCX = 25MPa, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12947005	278,91	36,14
TOTAL SERVIÇO: 49,29						
VALOR SEM ENCARGOS: 65,23						
VALOR ENCARGOS (85,08%): 8,20						
VALOR COM ENCARGOS: 77,43						
VALOR BDI (27,12%): 21,06						
VALOR COM BDI: 98,49						

**6.2. 73918/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00011950	BOLCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREDÁ, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012571	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	90,00	90,00
TOTAL MATERIAL: 90,00						
<b>SERVIÇO</b>						
8831F	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,48154782	8,04	-4,79
TOTAL SERVIÇO: -4,79						
VALOR SEM ENCARGOS: 95,45						
VALOR ENCARGOS (85,08%): -1,18						
VALOR COM ENCARGOS: 94,27						
VALOR BDI (27,12%): 25,87						
VALOR COM BDI: 120,14						

2  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 305.710.723-00

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 305.710.723-00



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

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	2,51
12528	PONTALETA / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,99049850	18,76	30,06
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,90
TOTAL MATERIAL						33,54
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00940004	7,13	8,33
TOTAL MÃO DE OBRA						8,33
MATERIAL						
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,00940004	8,20	7,51
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00049964	528,67	470,25
TOTAL MATERIAL						477,76
EQUIPAMENTO						
10551	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,00054960	27,45	22,00
103	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00004907	94,10	5,37
TOTAL EQUIPAMENTO						27,37
MÃO DE OBRA						
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00004907	0,93	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA						0,93
SERVIÇO						
C2318	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01001000	204,28	3,75
TOTAL SERVIÇO						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						572,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						587,61
VALOR BDI (27,12%):						158,20
VALOR COM BDI:						745,81

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

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00902751	7,13	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,88
VALOR BDI (27,12%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	20.583,85
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.591,85
VALOR BDI (27,12%):	5.584,84
VALOR COM BDI:	26.176,69

*R*  
MANTENÇÃO E CONSERVAÇÃO BRASUL  
Pavão Antônio Fernandes  
Socio-Administrador

*f*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF. 309.750.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO PLANALTO POPULAR		DATA:		20/03/2020
LOCAL:		RUA JOÃO PAULO S, FACALUS-CE		FORTE:		VEREADOR
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALUS		SOL:		27,12%
				SINOPSE:		100% 11/03/2014
				SINAM:		201911/00M DEBONORACAO: 03,02% 04/03/2019
						CONDIÇÃO E PREÇOS
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.171,80	100,00			100,00
			1.171,80			1.171,80
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	5.179,27	33,33	33,33	33,34	99,99
			1.726,25	1.726,25	1.726,77	5.179,27
3	PAVIMENTAÇÃO	104.433,12	33,33	33,33	33,36	100,00
			34.807,66	34.807,50	34.817,96	104.433,12
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	29.902,98	33,33	33,33	33,32	100,00
			9.967,64	9.967,64	9.967,70	29.902,98
	PASSEIO	41.964,40	33,33	33,33	33,34	100,00
			13.988,13	13.988,13	13.988,14	41.964,40
5	SINALIZAÇÃO	388,75	33,33	33,33	33,09	100,00
			129,57	129,57	129,61	388,75
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.457,85	33,33	33,33	33,19	100,00
			1.152,61	1.152,61	1.152,63	3.457,85
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.506,25	33,33	33,33	33,59	100,00
			2.168,75	2.168,75	2.168,75	6.506,25
		188.888,00	64.107,70	62.938,30	61.842,00	188.888,00
			64.107,70	127.046,00	183.098,02	188.888,00

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

*u*  
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Pomelo Vitoriano Farias  
Socio-Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*f*  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957.0  
CPF: 308.706.723-4





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA OBRAS NA ZONA URBANA DO BAIRRO PLANALTO POPULAR	DATA:	23/02/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA ANTONIO DOMINGOS, ACAUAS/CE	FONTE:	VERSO	MODE:	RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUAS	020704	02.1 COM DE FORMAÇÃO	02.205	12.0004
		020705	02.17 COM DESEMPENHO	02.205	12.0004
			CONVOCADO E PRECATORIO		

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000449	PORTA-RETRIL DE MADEIRA NÃO APARELHADA 110 X 137 MM (1 X 3") PERNA, METRO DO EQUIPAMENTO DE BARRACÃO	020704	M	0,0042004	8,00	3,36
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>3,36</b>
00044	SERVENTE COM VAGAROS DE COMPLEMENTARES	020704	H	0,0012000	6,50	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,78</b>
000447	ARRAMAÇÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 125 X 127 MM (1 X 3") COM INCRUSTAÇÃO DE BARRA DE ALUMÍNIO (16 BARRAS)	020704	M	0,0010000	4,20	0,42
000443	PLACA DE OBRA (CHAPA GALVANIZADA 75X) EM CHAPA GALVANIZADA 75 X 227, ADESIVADA DE 12,8 X 1,327 M	020704	M2	0,0010000	89,20	8,92
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>9,70</b>
00041	SERVENTE DE FORMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	020704	H	0,0010000	17,30	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,01</b>
000405	PREÇO DE AÇO GALVANIZADO COM CALHAS DE 80 X 27 (16 X 28)	020704	KG	0,0001100	14,04	0,15
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,15</b>
00042	CONCRETO SACRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARGA 1:4:5 (CIMENTO/SAREJA/MEDIA) (M3) (17 X 17) PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR (M3) AF_02/2004	020704	M3	0,0001000	27,94	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8% 08%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,38</b>

**2.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF\_11/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	CAMBIÃO PARA TERRE E TRINÇADO, PNEU 800/160 TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,4 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA, (M3) AF_02/2004	020704	CVH	0,0000540	19,20	0,10
00042	CAMBIÃO PARA TERRE E TRINÇADO, PNEU 800/160 TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,4 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA, (M3) (M3) AF_02/2004	020704	CVH	0,0000020	26,07	0,05
00043	MOTONIVELADORA POTÊNCIA MÁXIMA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PNEU 800/160 1.000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,70 M (M3) AF_02/2004	020704	CVH	0,0000504	19,20	0,01
00044	MOTONIVELADORA POTÊNCIA MÁXIMA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PNEU 800/160 1.000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,70 M (M3) (M3) AF_02/2004	020704	CVH	0,0000310	4,50	0,14
00045	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARBONO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 HP, PNEU OPERACIONAL 170X60X16 COM LARGURA DE 1,47 E 1,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,48 M - (M3) AF_02/2004	020704	CVH	0,0017400	117,50	0,20
00046	SERVENTE COM VAGAROS DE COMPLEMENTARES	020704	H	0,0000070	9,30	0,00
00047	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARBONO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 HP, PNEU OPERACIONAL 170X60X16 COM LARGURA DE 1,47 E 1,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,48 M - (M3) AF_02/2004	020704	CVH	0,0000770	12,70	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,51</b>

*(Assinatura)*  
SIVANILDO PRADO VIEIRA  
Engenheiro Civil  
Sociedade Administrativa

*(Assinatura)*  
SIVANILDO PRADO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.657-D  
CPF: 309.700.723-87

VALOR SEM ENCARGOS	1,11
VALOR ENCARGOS (80,06%)	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 PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS	27,69
VALOR ENCARGOS	6,80
VALOR COM ENCARGOS	34,49
VALOR BDI (27,12%)	9,35
VALOR COM BDI	43,84

**4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X135X13X30 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
0000170 - BARRA-MEDIA - PORTO VIGIA - FERRITICA - ENTERRADA NA ATIGA - COM TRANSPORTE	SINAP	M	0,000205	27,00	5,53
0000171 - MEIO-FIO OU DIVISÓRIO CONCRETO PRE-MONTADO - COMPR 1 M - 10 X 13 X 13 CM (P X L X A)	SINAP	M	0,000000	14,12	14,12
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>19,65</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000172 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLETOS (M2)	SINAP	M	0,000000	12,41	12,41
0000173 - SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLETOS (M2)	SINAP	M	0,000000	3,30	3,43
0000174 - ARGAMASSA TRACO 1:1:6 EM VOLUME DE OBRAS E ÁREAS ÚTILIZADAS PARA PREPARO MANEJO E USO (M2)	SINAP	M	0,001750	27,71	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>18,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS	37,96
VALOR ENCARGOS (85,66%)	3,28
VALOR COM ENCARGOS	41,24
VALOR BDI (27,12%)	11,18
VALOR COM BDI	52,42

**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
0000460 - SERRAPO DE MADEIRA 2X20 - APARELHO 1,1 X 1,10 CM, SACARAVANA, ANO 1/11 OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAP	M	0,000000	1,34	0,00
0000461 - SERRAPO DE MADEIRA 2X20 - APARELHO 1,1 X 1,10 CM (C X B X A) PARA ÁREAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAP	M	0,000000	1,00	0,00
0000462 - CONCRETO USINADO FORMÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C-20 COM FIBRA 12 X 1200 X 200 - 1% - 20 MM DIÁM. E 10% DE BOMBADEAMENTO (M2)	SINAP	M	0,000000	211,38	211,38
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>211,38</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000463 - OBRAS DE FUND. COM ENCARGOS COMPLETOS (M2)	SINAP	M	0,000000	12,35	12,35
0000464 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLETOS (M2)	SINAP	M	0,000000	12,41	2,87
0000465 - SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLETOS (M2)	SINAP	M	0,000000	9,34	22,30
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>37,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS	33,37
VALOR ENCARGOS (85,06%)	28,29
VALOR COM ENCARGOS	61,66
VALOR BDI (27,12%)	16,93
VALOR COM BDI	78,59

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

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

REPUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2016  
Pavimento Intermodal Fluxo  
Socio-Administrativo

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF. 309.796.724-57

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
1000	LADRILHETA	UNIDADE	1,400000	1.400,00		
1000	TERMO	UNIDADE	7,300000	7.300,00		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		
				8.700,00		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	AREIA MEDIA	STPA 02	M3	0,010000	50,00	50,00
1000	DESLIQUADA	STPA 02	M3	2,400000	1,00	2,40
1000	CONCRETO PORTLAND	STPA 02	M3	2,400000	0,40	0,96
1000	PISO TÁBUA ALTA OU LINDO COM ARMADURA (CONCRETO) (ESP. 10CM)	STPA 02	M2	0,010000	44,00	44,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						100,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						8.800,36
<b>VALOR ENCARGOS (85,00%)</b>						7.480,31
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						16.280,67
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						4.416,28
<b>VALOR COM BDI</b>						20.696,95

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
1000	COMPACTAÇÃO DE TERRA	M2	1,000000	1,00		
1000	SABIMENTO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 120 x 25 (M 2 x 3 x 4) PISO, MITO DA ESPESURA DA REDEJA	M	0,180000	0,18		
1000	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 120 x 30 CM, SEMPRE EM EQUIVAMENTO DA REDEJA	M	0,112000	0,11		
1000	TRINCHÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 40 x 40 x 10 (11 FURAS) DIAMETRO DO FURADO = 8 MM (ARMAÇÃO 2 X 2 M.) (ACABAMENTO DA MADEIRA 110 x 20 CM)	M	0,090000	0,09		
				<b>TOTAL MATERIAL</b>		
				1,38		
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STPA 01	M2	0,240000	12,00	2,88
0002	VALOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STPA 01	M2	0,340000	12,41	4,20
0003	SABIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STPA 01	M	0,080000	0,34	0,27
1000	CONCRETO PISO 120 x 120 (120 x 120) (11 FURAS) (AREIA MEDIA) (ESP. 12) (11 FURAS) (ARMAÇÃO 2 X 2 M.) (ACABAMENTO DA MADEIRA 110 x 20 CM)	STPA 01	M2	0,120000	273,91	32,87
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						40,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						42,23
<b>VALOR ENCARGOS (85,00%)</b>						35,90
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						78,13
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						21,21
<b>VALOR COM BDI</b>						99,34

**S.2. 73.16002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
1000	PLACA DE CIMENTO COM AREIA DE 120 x 25 CM (120 x 25) COM REVESTIMENTO DE CIMENTO COM AREIA MEDIA (ESP. 12) (11 FURAS) (ARMAÇÃO 2 X 2 M.) (ACABAMENTO DA MADEIRA 110 x 20 CM)	UN	1,000000	1,00		
1000	PLACA DE CIMENTO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 x 25 CM	UN	1,000000	1,00		
				<b>TOTAL MATERIAL</b>		
				2,00		
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	SABIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STPA 01	M	0,400000	0,24	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85,00%)</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						
<b>VALOR BDI (27,12%)</b>						
<b>VALOR COM BDI</b>						

EMPRESA RESPONSÁVEL  
Pompeo Viçoso Vianna  
Engenheiro Civil

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 04111700-0  
CPF: 309.796.113-01