

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 20 DE MARÇO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 934.376,94 (NOVECIENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E TREZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA 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

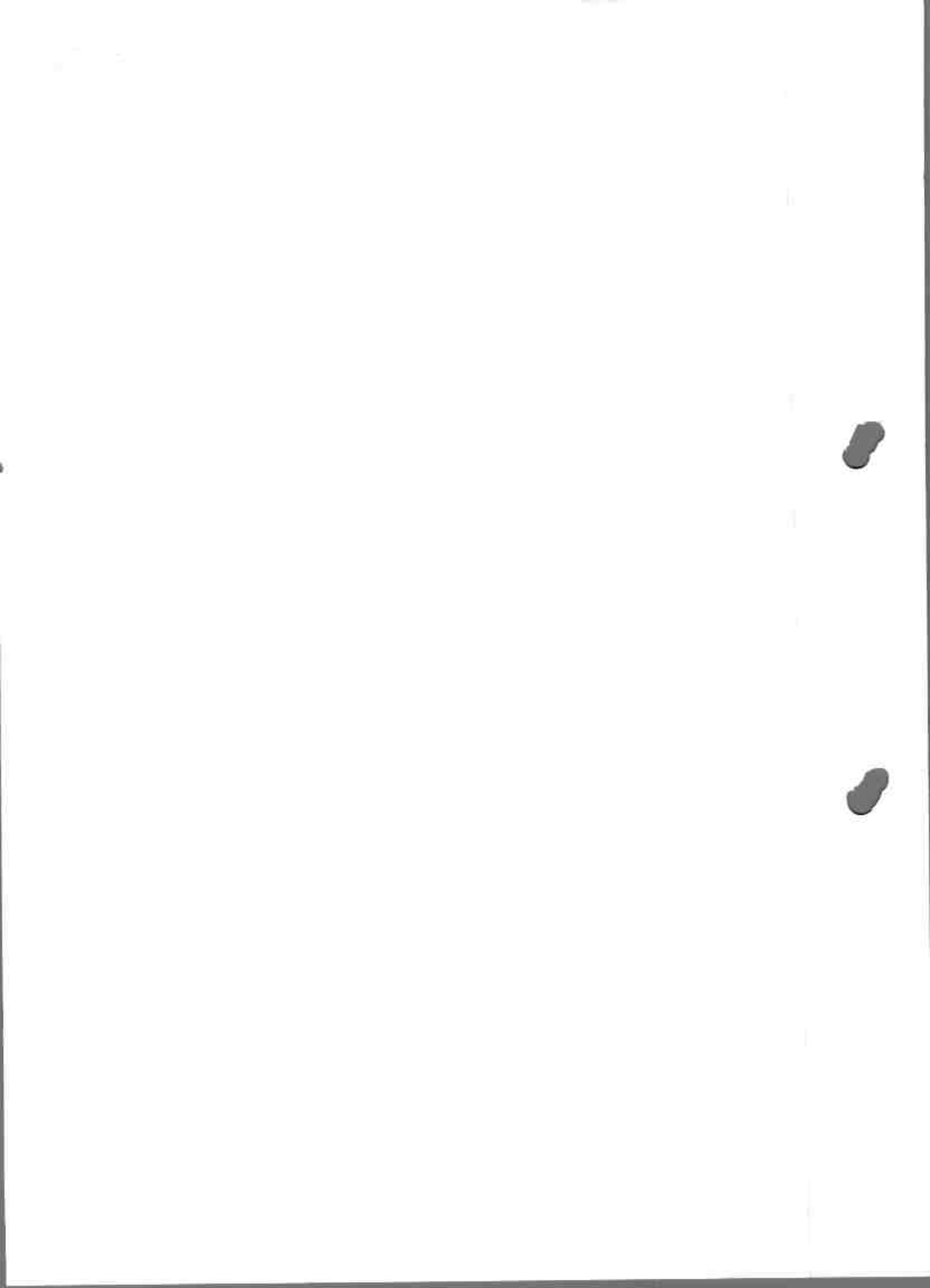
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS QUANTIDADES	DATA:	27/12/16
LOCAL:	RUA HUMBERTO MOURA, 1330 - CENTRO - ACARAÚ - CEARÁ	EDITAL:	008/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	SEMPRE:	SEM COM DESCONTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	805,36	0,30	0,08	0,38	230,04
<b>2 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	805,36	1,32	0,36	1,68	1.017,00
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>									
3.2	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	571,16	27,88	7,51	35,20	20.104,83
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
<b>MEIO FIO E SARJETA</b>									
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETÓ PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2016	SINAPI	M	162,30	28,96	7,20	33,76	5.141,68
<b>5 PASSEIO</b>									
<b>5.1 PASSEIO EM CONCRETO</b>									
5.2	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3	13,31	356,15	96,88	452,74	6.025,97
5.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,75	88,88	24,06	112,73	780,93
5.4	94988	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	SINAPI	M2	34,20	77,42	21,00	98,42	3.365,96
<b>6 SINALIZAÇÃO</b>									
<b>6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
6.2	73616/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	94,20	25,85	119,75	239,50
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	587,54	159,34	746,68	537,75
<b>7 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									
<b>7.1 LIMPEZA FINAL</b>									
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	805,36	0,88	0,24	1,12	678,00
<b>8 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>8.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,04	26.291,10	6.868,95	32.150,05	1.286,00
						VALOR ORÇAMENTO:			30.993,70
						VALOR BDI:			8.493,83
						VALOR TOTAL:			39.487,53

Trinta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Três centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	<b>DATA:</b>	25/03/2020	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO	SEMPRA	303.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
		SEMPR	203/111 COM DESONERACAO	85,00%	12/2018
			COMPOZICAO PRECIZADA		

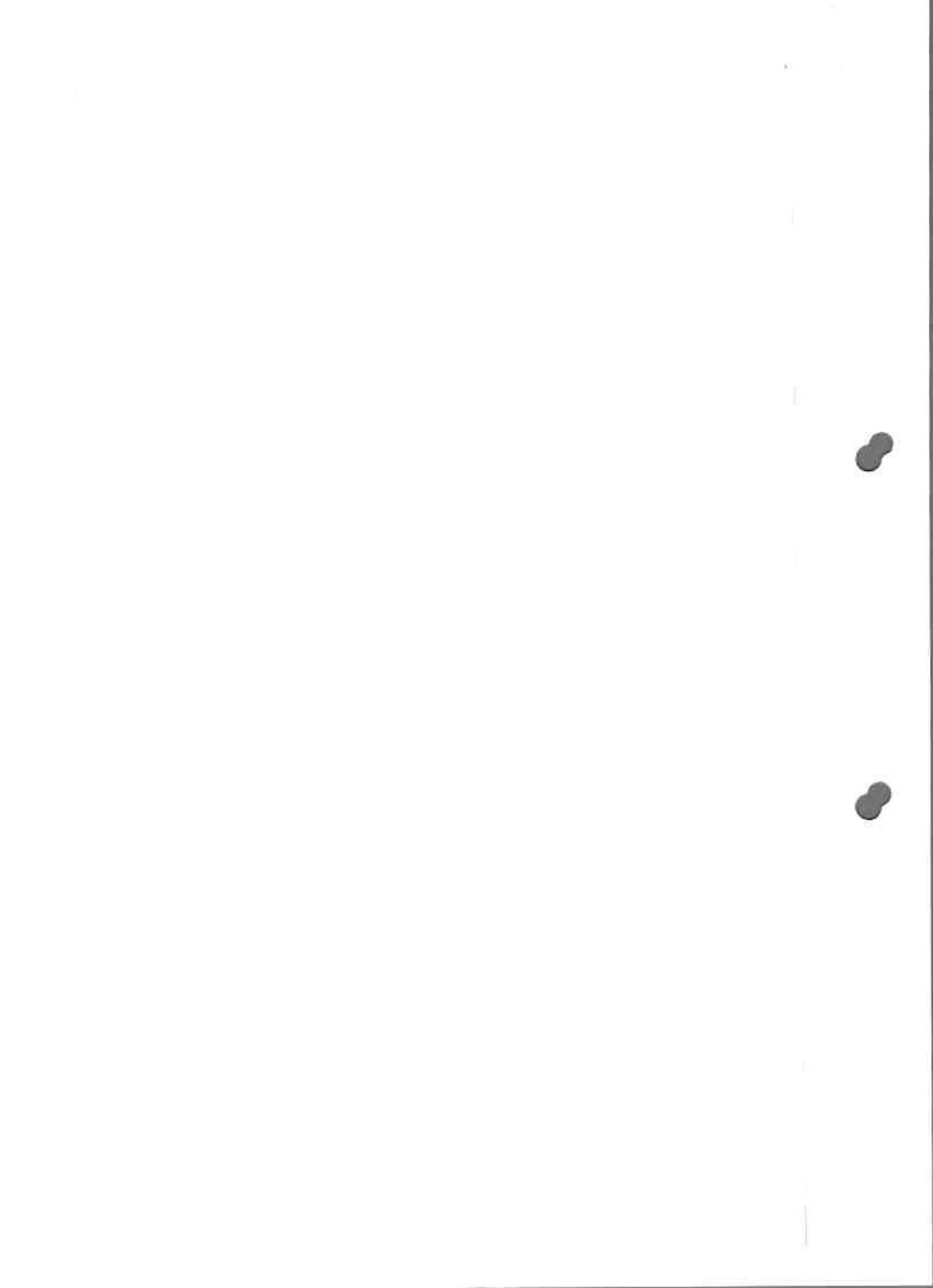
**1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACAKANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208799	9,99	0,02
88206	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208799	11,38	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00626385	9,94	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00167038	25,28	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/204 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00083518	46,34	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>0,09</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. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA TUBINA E TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00087040	178,02	0,15
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00609278	29,77	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009704	138,23	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00096318	45,67	0,02
78436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00174079	117,57	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696318	9,94	0,07
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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00622239	33,79	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>0,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,32</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>0,36</b>	

28



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:	27,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (27.12%):	7,61
VALOR COM BDI:	35,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622451	57,50	0,36
0000459	MEIO FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	0,89366095	15,53	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,51	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	12,41	4,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	9,94	3,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00177843	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					8,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,00	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					3,58	
VALOR COM ENCARGOS:					26,58	
VALOR BDI (27.12%):					7,20	
VALOR COM BDI:					33,78	

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000460	SARRIAÇO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22485515	7,33	16,31
0000457	SARRIAÇO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77888412	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO, BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA G.E.1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07949972	244,99	254,47
TOTAL MATERIAL:					264,50	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00770829	12,33	24,76
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29138493	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23809422	9,94	22,26
TOTAL SERVIÇO:					49,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					333,67	
VALOR ENCARGOS (65,08%):					22,28	
VALOR COM ENCARGOS:					355,15	
VALOR BDI (27.12%):					96,58	
VALOR COM BDI:					460,74	

28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42418248	9,63	13,71
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11264257	7,13	7,94

TOTAL MAO DE OBRA: 21,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820008	51,00	0,83
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43001138	1,10	2,67
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48231935	0,46	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97912548	44,88	43,94

TOTAL MATERIAL: 48,59

VALOR SEM ENCARGOS: 70,24

VALOR ENCARGOS (85,20%): 18,44

VALOR COM ENCARGOS: 88,68

VALOR BDI (27,12%): 24,05

VALOR COM BDI: 112,73

### 5.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00360203	1,00	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17794362	1,80	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,11121477	12,20	1,38
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2) DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,96681961	17,28	17,28

TOTAL MATERIAL: 10,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24084660	12,33	2,97
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34396502	12,41	4,27
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56490089	9,94	5,81
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12946399	276,91	30,24

TOTAL SERVIÇO: 48,29

VALOR SEM ENCARGOS: 85,23

VALOR ENCARGOS (85,08%): 8,19

VALOR COM ENCARGOS: 77,42

VALOR BDI (27,12%): 21,00

VALOR COM BDI: 96,42

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 55, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,21	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,00	89,00

TOTAL MATERIAL: 108,24

28

100  
100

100





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0.48754165	9,94	-4,85
TOTAL SERVIÇO:					-4,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,39	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					94,20	
VALOR BDI (27,12%):					26,56	
VALOR COM BDI:					119,75	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	2,52
10158	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,88617906	18,76	50,06
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,96
TOTAL MATERIAL:					25,54	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88939309	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88639309	8,22	7,31
12893	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88639309	528,67	470,20
TOTAL MATERIAL:					477,91	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80045377	27,46	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08890831	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,37	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08690931	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (V/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600906	234,39	3,75
TOTAL SERVIÇO:					3,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					672,37	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,17	
VALOR COM ENCARGOS:					687,54	
VALOR BDI (27,12%):					189,34	
VALOR COM BDI:					746,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08682751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	

28



VALOR BDI (27.12%)	0,24
VALOR COM BDI:	1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	28.291,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28.291,10
VALOR BDI (27.12%):	6.868,95
VALOR COM BDI:	32.160,05


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMILDO VITRIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR


SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12 957-D  
CPF. 309.790.723-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	206 - 1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
		BRAP:	201811 COM DESONERACAO	85,80%	12/2018
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela:
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	230,04	50,00			100,00
			230,04			230,04
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	1.017,00	32,33	33,33	33,34	100,00
			338,97	338,97	339,06	1.017,00
3	PAVIMENTAÇÃO	20.104,83	32,33	32,32	32,34	100,00
			6.700,94	6.700,94	6.702,95	20.104,83
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.141,65	32,33	32,32	32,34	100,00
			1.713,71	1.713,71	1.714,23	5.141,65
5	PASSEIO	10.152,86	32,33	32,32	32,34	100,00
			3.383,95	3.383,95	3.384,96	10.152,86
6	SINALIZAÇÃO	777,25	32,33	32,32	32,34	100,00
			259,06	259,06	259,13	777,25
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	678,00	32,33	32,32	32,34	100,00
			225,98	225,98	226,04	678,00
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.286,00	32,33	32,32	32,34	100,00
			428,62	428,62	428,76	1.286,00
		39.367,63	13.281,27	13.051,23	13.035,13	39.367,63
			13.281,27	26.332,50	39.367,63	

Trinta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Três centavos

  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 574.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 SIVANIILDO FRAGOÇO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.780.723-87

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAIS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	25/03/2016	RE:	27,12%
LOCAL:	RUA GREGÓRIO REFINO	PERTE:	VEREADOR	VALOR:	88.785,53
COBERTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	CLASSIFICAÇÃO:	02 - 0201 - 0000 - 0000 - 0000	VALOR BDI:	17.238,78
		COMPOZICAO:	02 - 0201 - 0000 - 0000 - 0000	VALOR TOTAL:	88.785,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							464,34
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	76472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.221,95	0,30	0,08	0,38	464,34
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							2.062,88
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.221,95	1,32	0,26	1,68	2.062,88
3		PAVIMENTAÇÃO							41.850,05
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.183,24	27,99	7,51	35,20	41.850,05
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							12.869,50
4.1		MEIO FIO E SARJETA							0,00
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2016	SINAPI	M	380,98	26,57	7,21	33,78	12.869,50
5		PASSEIO							18.942,95
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							0,00
5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3	30,53	256,12	96,58	452,70	13.820,91
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	88,64	34,04	112,68	1.014,12
5.4	94996	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	SINAPI	M2	38,71	77,38	20,96	96,37	3.807,90
6		SINALIZAÇÃO							1.165,67
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	54,13	25,53	119,96	358,98
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,08	587,51	189,33	746,34	806,59
		LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.308,58
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.221,95	0,88	0,24	1,12	1.368,58
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.672,06
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,00	25.201,65	6.050,10	32.150,75	2.672,06
						VALOR ORÇAMENTO:			83.547,15
						VALOR BDI:			17.238,78
						VALOR TOTAL:			88.785,53

Oitenta Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Noventa e Três centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 957-D  
 CPF: 309.790.723-67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA CICERO RUIFINO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019.11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	2019.11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,29%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	48,59%
				RFP:	122219

**1.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,02</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00206795	9,95	0,02
88268	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00206795	11,39	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00626385	9,94	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00167036	25,25	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00083518	46,34	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>0,09</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. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00067040	178,02	0,15
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00609278	29,77	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIGADA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006704	138,23	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIGADA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00696316	45,87	0,02
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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00114079	117,57	0,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00606316	9,94	0,07
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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00622206	33,79	0,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,32</b>

VALOR BDI (27.12%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,61

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,69
VALOR BDI (27.12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZEDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZEDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622686	57,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, *30 X 15/ 12* CM (R X L/A/2)	SINAPI	M	0,89399935	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:						14,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35046332	12,41	4,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35046332	9,94	3,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00177910	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:						8,49

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI (27.12%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,78

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,22466801	7,33	16,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (L X A *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,77979440	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07940892	244,99	264,44
TOTAL MATERIAL:						283,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88162	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00754041	12,33	24,79
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23136547	12,41	2,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13890588	9,94	22,25
TOTAL SERVIÇO:						49,91

VALOR SEM ENCARGOS:	333,82
VALOR ENCARGOS (85,08%):	22,30
VALOR COM ENCARGOS:	356,12
VALOR BDI (27.12%):	98,58
VALOR COM BDI:	462,70

28



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAZULHISTA	SEINFRA	H	1,42354043	9,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,11214096	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					21,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01619277	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42891586	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49119576	0,48
10623	PISO TÁTIL ALISTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97868405	44,88

TOTAL MATERIAL: 48,57

VALOR SEM ENCARGOS: 70,20

VALOR ENCARGOS (25,20%): 18,44

VALOR COM ENCARGOS: 88,64

VALOR BDI (27,12%): 24,04

VALOR COM BDI: 112,68

### 5.4. 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
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00308366	1,00
00004517	SARRAJO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17785171	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11115732	1,36
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO - 3,0 MM, LARGURA - 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA - 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,96810381	17,25

TOTAL MATERIAL: 18,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24072229	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34378736	4,27
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58459858	5,81
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12938112	38,22

TOTAL SERVIÇO: 48,27

VALOR SEM ENCARGOS: 89,20

VALOR ENCARGOS (85,08%): 8,18

VALOR COM ENCARGOS: 77,38

VALOR BDI (27,12%): 20,98

VALOR COM BDI: 98,37

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSECA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45* CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00

TOTAL MATERIAL: 109,34



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,40356036	5,94	-4,91
TOTAL SERVIÇO:					-4,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,53	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					84,13	
VALOR BDI (27,12%):					26,83	
VALOR COM BDI:					118,66	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
00198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,66804216	15,78	50,05
02525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,50000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:					61,53	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88934736	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88934736	8,22	7,21
02695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88934736	528,67	470,17
TOTAL MATERIAL:					477,48	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CH)	SEINFRA	H	6,80041264	27,48	22,00
00703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08993474	94,10	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,27	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08993474	8,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800825	234,39	3,76
TOTAL SERVIÇO:					3,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					672,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,18	
VALOR COM ENCARGOS:					687,61	
VALOR BDI (27,12%):					189,33	
VALOR COM BDI:					746,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08993474	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	

28

Handwritten scribbles and faint text in the top left corner, possibly a page number or title.



VALOR BDI (27.12%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25.291,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.291,65
VALOR BDI (27.12%):	6.859,10
VALOR COM BDI:	32.150,75



MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMILDO VITORIANO FARIAS  
CPF - 374.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR





SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12 957-D  
CPF: 309.790.723-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA		DATA:	23/03/2020	
LOCAL:	RUA CICERO RUFINO		BDI:	27,12%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		FONTE:	VERSÃO:	REF.
			SEMPRA:	ES 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SNAP:	201811 COM DESONERAÇÃO	85,00% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	464,34	100,00			100,00
			464,34			464,34
2.	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.052,88	33,33	33,33	33,34	100,00
			684,22	684,22	684,44	2.052,88
3.	PAVIMENTAÇÃO	41.650,05	33,33	33,33	33,34	100,00
			13.881,95	13.881,95	13.886,13	41.650,05
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	12.869,50	33,33	33,33	33,34	100,00
			4.289,40	4.289,40	4.290,70	12.869,50
5.	PASSEIO	18.642,95	33,33	33,33	33,34	100,00
			6.213,70	6.213,70	6.215,55	18.642,95
6.	SINALIZAÇÃO	1.165,57	33,33	33,33	33,34	100,00
			388,48	388,48	388,61	1.165,57
7.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.368,58	33,33	33,33	33,34	100,00
			456,15	456,15	456,28	1.368,58
8.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.572,06	33,33	33,33	33,34	100,00
			857,27	857,27	857,52	2.572,06
		80.785,93	27.236,52	26.771,18	26.778,23	80.785,93
			27.236,52	54.006,70	60.785,93	

Oitenta Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Noventa e Três centavos

  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 SIVANA DO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87

Handwritten notes in the top left corner.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA		
LOCAL:	RUA HUMBERTO MOURA CAVALCANTE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO		
DATA:	EXERCÍCIO:	BDI:	DI: 12%
SEINFRA:	SEINFRA / COM DECOMPOSIÇÃO:	SEINFRA:	SEINFRA / SEINFRA
SEINFRA:	SEINFRA / COM DECOMPOSIÇÃO:	SEINFRA:	SEINFRA / SEINFRA
COMPOSIÇÃO PRECISAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							929,45
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.472,24	0,30	0,06	0,36	899,45
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							4.163,36
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.472,24	1,32	0,36	1,68	4.153,36
3		PAVIMENTAÇÃO							85.903,49
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA, S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	2.440,44	27,09	7,51	34,60	85.903,49
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							29.473,73
4.1		MEIO FIO E SARJETA							0,00
4.2	84273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	872,52	29,57	7,21	36,78	29.473,73
5		PASSEIO							34.932,79
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							0,00
5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	72,44	366,10	96,57	462,67	32.791,41
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	66,62	24,03	112,65	1.013,85
5.4	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	SINAPI	M2	31,80	77,37	20,98	98,35	3.127,53
6		SINALIZAÇÃO							1.683,94
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,50	94,11	25,52	119,63	476,92
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,44	587,49	169,33	746,82	1.075,42
		LIMPEZA FINAL DA OBRA							2.788,91
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.472,24	0,88	0,24	1,12	2.788,91
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.144,10
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,18	39.201,55	8.980,07	32.150,82	5.144,10
						VALOR ORÇAMENTO:			131.262,16
						VALOR BDI:			35.607,82
						VALOR TOTAL:			166.869,77

Cento e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Sessenta e Nove reais e Setenta e Sete centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87

Handwritten notes in the top left corner, including a circled number '10' and some illegible scribbles.

Faint handwritten text in the top right corner.

Two small, faint handwritten marks or characters in the upper middle section.

A dark, irregular mark or smudge on the right side of the page.

Another dark, irregular mark or smudge on the right side of the page, lower down.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	<b>DATA:</b>	23/03/2020	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAMUNDO NONATO CAVALCANTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOB:</b>	<b>RES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2015/11 COM DESOBERAÇÃO	85,30%	14,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006704	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241003	10,96	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,03</b>
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	9,96	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	11,28	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00625385	9,94	0,06
88557	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00167036	25,26	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00083518	46,34	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>0,09</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. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00067040	178,02	0,15
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00609278	29,77	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006704	138,23	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00609278	45,87	0,32
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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00174079	117,57	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696318	9,94	0,07
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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00622239	33,79	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,32</b>

28



VALOR BDI (27.12%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,68

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,69
VALOR BDI (27.12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZEA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622686	57,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, * 30 X 15/ 13* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	0,99099805	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,81	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35048332	12,41	4,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35048332	9,94	3,48
88623	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00177910	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					8,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS (85.08%):	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) 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	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 x 30 CM, MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22454307	7,33	16,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 x 7,5* CM (L X B *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77953445	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBB 8953)	SINAPI	M3	1,07934830	244,99	264,43
TOTAL MATERIAL:					283,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00742766	12,33	24,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23136248	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23879014	9,94	22,25
TOTAL SERVIÇO:					49,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	333,61
VALOR ENCARGOS (85.08%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	355,10
VALOR BDI (27.12%):	96,67
VALOR COM BDI:	452,67

*RG*

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42321542	9,83	13,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11188030	7,13	7,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,61</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01618911	51,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42830643	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49083222	0,46	1,10
11623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,07846205	44,98	43,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,62</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>24,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,65</b>	

**5.4. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, T= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00296367	1,00	1,00
00004517	SARKAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17782865	1,80	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11114290	12,20	1,36
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-136, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,99707437	17,28	17,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,92</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24089108	12,33	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34074277	12,41	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58462276	9,94	5,81
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12937034	279,91	36,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>8,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,37</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>20,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,35</b>	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,21	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49528173	9,94	-4,92
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL SERVIÇO:						-4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						96,32
VALOR ENCARGOS (85,08%):						-1,21
VALOR COM ENCARGOS:						94,11
VALOR BDI (27,12%):						25,52
VALOR COM BDI:						119,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PONCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10198	PORTALETE / BARRILETE DE 2"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,66795129	18,76	50,05
12525	PARAFUSO C/PONCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						63,53
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88931710	7,13	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88931710	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88931710	528,57	470,16
TOTAL MATERIAL:						477,47
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARRICERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80038539	27,48	21,99
10703	CAMINHÃO C/CARRICERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08893171	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08893171	8,83	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3368	CONCRETO P/VIBR., FCE=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600770	234,39	3,75
TOTAL SERVIÇO:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						572,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,18
VALOR COM ENCARGOS:						587,48
VALOR BDI (27,12%):						159,33
VALOR COM BDI:						746,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06682751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,40

28



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (27.12%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25.291,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.291,56
VALOR BDI (27.12%):	6.859,07
VALOR COM BDI:	32.150,62

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 509.790.723-87

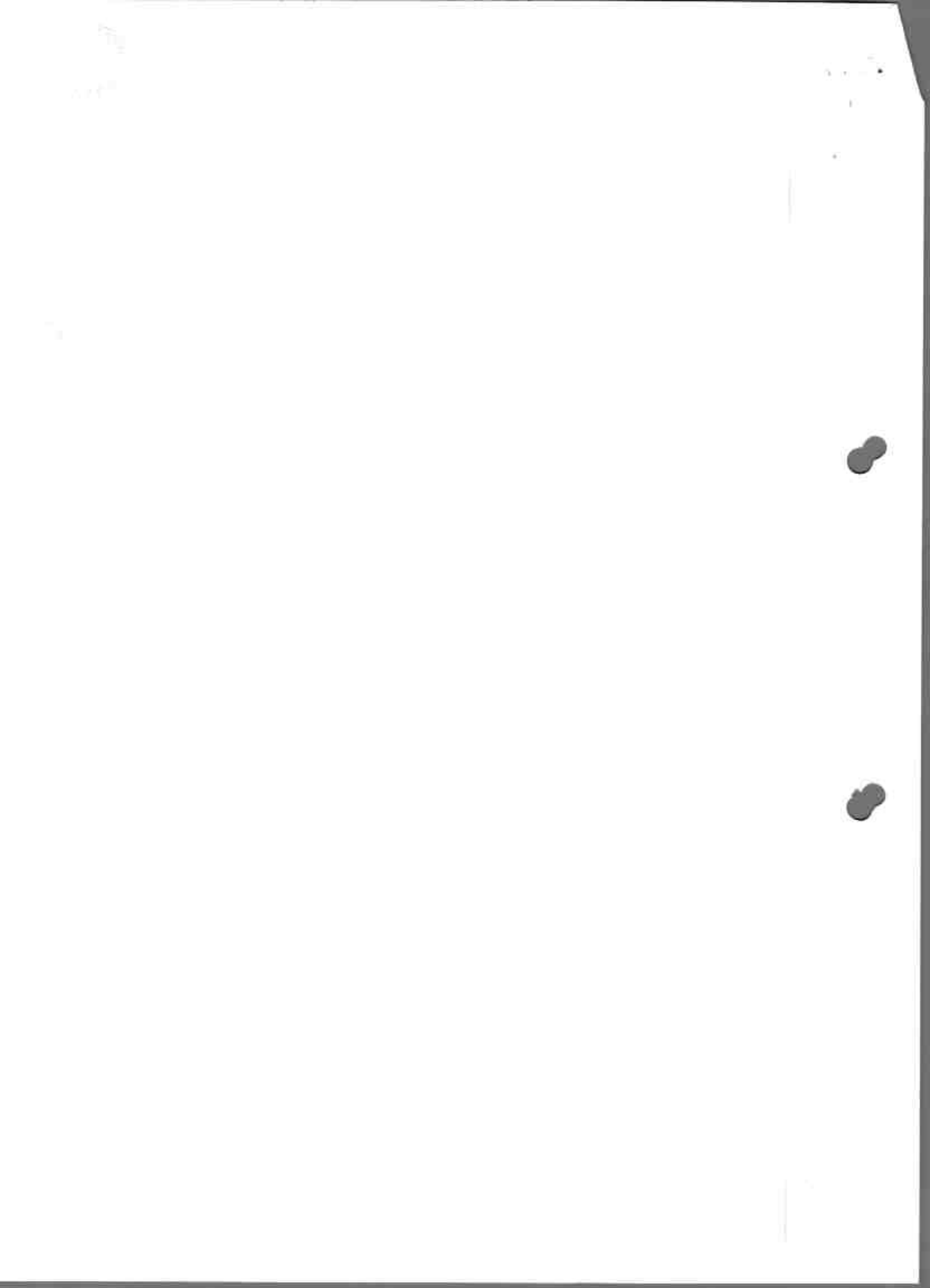
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA RAMUNDO NONATO CAVALCANTE	FONTE:	SENPA	VERSÃO:	201911 COM DESCABRÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	NORA:	85,00%
				MES:	48,80%
				REF.	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	939,45	100,00			100,00
			939,45			939,45
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4.153,36	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.384,31	1.384,31	1.384,74	4.153,36
	PAVIMENTAÇÃO	85.903,49	33,33	33,33	33,34	100,00
			28.631,63	28.631,63	28.640,23	85.903,49
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	29.473,73	33,33	33,33	33,34	100,00
			9.823,59	9.823,59	9.826,55	29.473,73
5	PASSEIO	36.932,79	33,33	33,33	33,34	100,00
			12.309,70	12.309,70	12.313,39	36.932,79
6	SINALIZAÇÃO	1.553,94	33,33	33,33	33,34	100,00
			517,93	517,93	518,08	1.553,94
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.768,91	33,33	33,33	33,34	100,00
			922,88	922,88	923,15	2.768,91
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.144,10	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.714,53	1.714,53	1.715,04	5.144,10
		166.869,77	56.244,02	55.304,57	55.321,18	166.869,77
			56.244,02	111.548,59	166.869,77	166.869,77

Cento e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Sessenta e Nove reais e Setenta e Sete centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.957-D  
CPF: 309.790.723-87





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS REAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	02/07/2016
LOCAL:	RUA OTAVIO CABREIRA	PREÇO:	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAÇALUS	SEMPRE:	SEMPRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							749,00
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.971,28	0,30	0,08	0,38	749,00
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							3.311,76
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.971,28	1,32	0,36	1,68	3.311,76
3		PAVIMENTAÇÃO							87.244,87
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
3.2	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.910,38	27,08	7,51	35,20	87.244,87
		DRENAGEM SUPERFICIAL							19.827,28
		MEIO FIO E SARJETA							0,00
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	587,30	28,58	7,20	33,78	19.827,28
5		PASSEIO							18.968,41
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							0,00
5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	24,82	358,15	96,59	452,74	11.146,46
5.3	C4824	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,50	88,66	24,05	112,74	1.521,99
5.4	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	SINAPI	M2	80,92	77,44	21,00	98,44	5.996,96
6		SINALIZAÇÃO							777,16
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	94,17	25,54	119,71	239,42
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA, REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	587,52	159,34	746,86	537,74
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							2.207,83
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.971,28	0,88	0,24	1,12	2.207,83
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.179,43
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,13	28.280,85	6.858,82	32.140,47	4.179,43
						VALOR ORÇAMENTO:			92.007,28
						VALOR BDI:			24.955,33
						VALOR TOTAL:			116.962,61

Cento e Dezesseis Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	<b>DATA:</b>	23/03/2020	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA OTAVIO CAMBISTA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUAS	SINAPI	0081 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
		SINAPI	201811 COM DESONERACAO COMPOZICAO PROPRIAS	85,08%	12/2019

### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006204	SARBAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,03</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	9,95	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	11,39	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00675385	9,94	0,06
88587	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00167028	25,26	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO: AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00053515	48,34	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,98</b>

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00051040	176,02	0,15
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060278	29,77	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00008704	138,23	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00096318	45,87	0,32
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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00174079	117,57	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696318	9,94	0,07
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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00522239	32,79	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>0,36</b>

26

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (27.12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622451	57,50	0,36
0000059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* (M (H X L/A))	SINAPI	M	0,68386095	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:						14,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	12,41	4,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	9,94	3,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00177843	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						23,00
VALOR ENCARGOS (85,08%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						26,58
VALOR BDI (27.12%):						7,20
VALOR COM BDI:						33,78

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
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22485516	7,33	16,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77888412	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA G E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR.8553)	SINAPI	M3	1,07949972	244,99	264,47
TOTAL MATERIAL:						283,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00770929	12,33	24,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23138493	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23609422	9,94	22,28
TOTAL SERVIÇO:						49,91
VALOR SEM ENCARGOS:						333,87
VALOR ENCARGOS (85,08%):						22,28
VALOR COM ENCARGOS:						356,15
VALOR BDI (27.12%):						96,59
VALOR COM BDI:						452,74

28

100  
100

100



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42434245	9,83	13,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11278754	7,13	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,85</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620189	51,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43028431	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49259929	0,46	1,15
18423	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97923544	44,88	43,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,60</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,69</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>24,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,74</b>

### 5.4. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 350 MICRA	SINAPI	M2	1,00386164	1,00	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 1") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17798965	1,30	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11124354	12,20	1,36
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, G-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,96687793	17,26	17,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,94</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24090600	12,33	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34405400	12,41	4,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58505199	0,94	5,82
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12948747	278,91	36,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,38</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,44</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>21,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,44</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 25* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,24</b>	

28



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,49012001	5,94	-4,83
TOTAL SERVIÇO:					-4,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,37	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					34,17	
VALOR BDI (27,12%):					25,54	
VALOR COM BDI:					119,71	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10138	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,88808780	18,78	50,05
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,50000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:					53,53	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88836260	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,88836260	8,22	7,21
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88836260	528,67	470,18
TOTAL MATERIAL:					477,49	
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80042634	27,48	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08893626	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,37	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08893626	9,53	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VARR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600853	234,39	3,75
TOTAL SERVIÇO:					3,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					672,34	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,18	
VALOR COM ENCARGOS:					687,52	
VALOR BDI (27,12%):					186,34	
VALOR COM BDI:					746,86	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06662751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	

*af*

1954  
1955  
1956




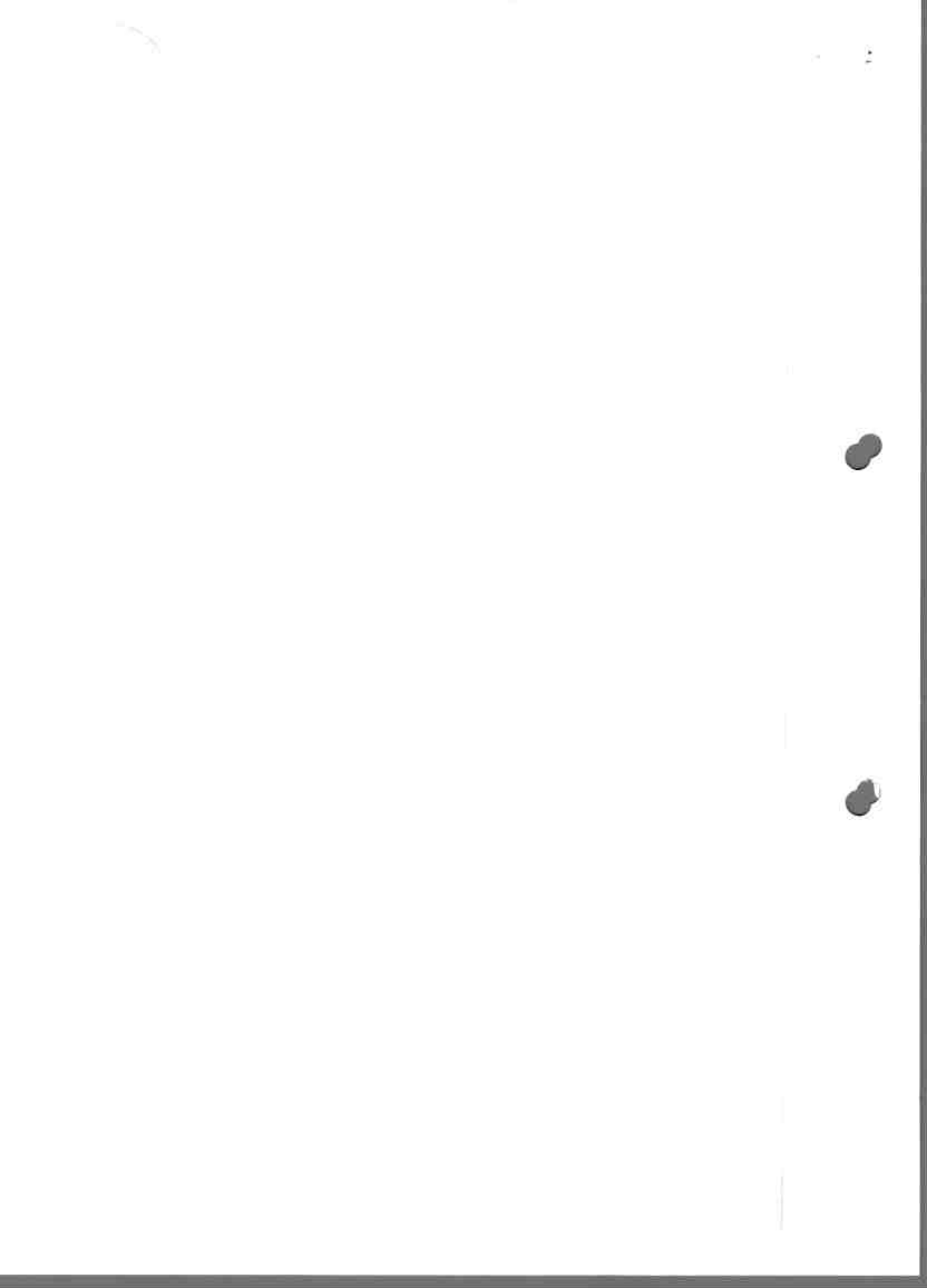
VALOR BDI (27,12%)	0,24
VALOR COM BDI	1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25.290,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.290,65
VALOR BDI (27,12%):	6.859,82
VALOR COM BDI:	32.149,47

  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.957-D  
CPF: 309.790.723-87





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA OTAVIO CAMBISTA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEM	SENFRA:	001 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SNAP:	017911 COM DESONERAÇÃO	85,00%	46,80% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	749,09	100,00			100,00
			749,09			749,09
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	3.311,75	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.103,81	1.103,81	1.104,13	3.311,75
3	PAVIMENTAÇÃO	67.244,67	33,33	33,33	33,34	100,00
			22.412,65	22.412,65	22.419,37	67.244,67
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	19.827,25	33,33	33,33	33,34	100,00
			6.608,42	6.608,42	6.610,41	19.827,25
5	PASSEIO	18.865,41	33,33	33,33	33,34	100,00
			6.221,18	6.221,18	6.223,05	18.865,41
6	SINALIZAÇÃO	777,16	33,33	33,33	33,34	100,00
			259,03	259,03	259,10	777,16
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.207,83	33,33	33,33	33,34	100,00
			735,87	735,87	736,09	2.207,83
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.179,43	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.393,00	1.393,00	1.393,43	4.179,43
		116.962,58	39.483,05	38.733,95	38.745,58	116.962,58
			39.483,05	78.217,01	116.962,59	

Cento e Desseses Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	URBANIZAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS TONALIDADES NO BARRIO ALDEIA			DATA:	23/03/2019	BDI:	27,13%
LOCAL:	RUA JOSÉ MARIA CARDOSO			PREÇO:	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARUÁ			SEMPRE:	SEM COM ORÇAMENTAÇÃO	SEM COM	SEM COM
				SEMPRE:	SEM COM ORÇAMENTAÇÃO	SEM COM	SEM COM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							580,05
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.526,46	0,30	0,08	0,38	580,05
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							2.564,45
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.526,46	1,32	0,36	1,68	2.564,45
3		PAVIMENTAÇÃO							53.731,38
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.526,46	27,89	7,51	35,20	53.731,38
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							13.716,01
4.1		MEIO FIO E SARJETÁ							0,00
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	406,28	26,56	7,20	33,76	13.716,01
5		PASSEIO							12.356,37
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							0,00
5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	27,29	396,18	96,60	492,78	12.356,37
6		SINALIZAÇÃO							1.554,68
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73915/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	LIN	4,00	94,20	25,55	119,75	479,00
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,44	587,58	159,35	746,93	1.075,58
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.709,64
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.526,46	0,88	0,24	1,12	1.709,64
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							3.215,04
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,10	25.291,34	6.859,01	32.150,35	3.215,04
									70.346,83
									19.080,70
									89.427,53

Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Três centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	<b>DATA:</b>	23/03/2020	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ MARIA CARDOZO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	SEMPRA	201911 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
		SINAPI	201911 COM DESONERACAO	85,88%	12/2018
			COMPOSIÇÕES HIERÁRQUICAS	--	--

### 1.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACAPANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,03	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	9,98	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	11,39	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00619365	9,94	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00167038	25,28	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 3,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00083518	46,34	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,18	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,21	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					0,08	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,30	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					0,08	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,38	

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00087040	178,02	0,15
5923	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00629278	29,77	0,18
5937	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00008704	138,23	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00696318	45,37	0,32
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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00174079	117,57	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696318	9,94	0,07
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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00222239	33,70	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,11	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,11	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					0,21	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,32	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					0,36	

28



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:	27,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (27.12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622451	57,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 13* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89366096	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,51	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035086	12,41	4,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035086	9,94	3,48
88525	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00177843	373,71	0,98
TOTAL SERVIÇO:					8,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	26,58
VALOR BDI (27.12%):	7,20
VALOR COM BDI:	33,78

**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	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBÁ, ANGÉLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22504285	7,33	16,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (L X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,76003427	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBH 8953)	SINAPI	M3	1,07959079	244,98	264,49
TOTAL MATERIAL:					284,00	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88263	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00787898	12,33	24,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23140446	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23928312	9,94	22,28
TOTAL SERVIÇO:					49,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	333,89
VALOR ENCARGOS (85.08%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	356,18
VALOR BDI (27.12%):	96,60
VALOR COM BDI:	452,78

*RP*

1000  
1000





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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011990	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00019571	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,24</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48754166	9,94	-4,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>-4,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>95,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>-1,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,20</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>25,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,75</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,66836190	18,76	50,06
12535	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,54</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88940397	7,13	6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,34</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 5"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,88945397	8,22	7,31
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88945397	528,67	470,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>477,54</b>	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80050856	27,48	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08894540	94,10	6,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,37</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08894540	9,63	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,86</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01801017	234,39	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>572,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>16,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>588,58</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>160,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>748,94</b>	

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,06632751	7,13	0,48
TOTAL MAO 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 (PERC(%))

VALOR SEM ENCARGOS:	26.291,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26.291,34
VALOR BDI (27,12%):	6.998,01
VALOR COM BDI:	32.160,35

*R*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 674.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*S*

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 557-0  
 CPF: 309.790.723-87

1000  
1000  
1000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	
LÓCAL:	RUA JOSÉ MARIA CARDOSO	BOI:	27,12%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FORTE:	VERSÃO:	HORA
		SENFRA:	825.1 COM DESONERAÇÃO	82,20%
		SRAMP:	201911 COM DESONERAÇÃO	85,88% 46,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
				12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	580,05	100,00			100,00
			580,05			580,05
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.564,45	32,33	33,33	33,34	100,00
			854,73	854,73	854,99	2.564,45
3	PAVIMENTAÇÃO	53.731,39	33,33	33,33	33,34	100,00
			17.908,67	17.908,67	17.914,05	53.731,39
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	13.716,01	33,33	33,33	33,34	100,00
			4.571,55	4.571,55	4.572,91	13.716,01
5	PASSEIO	12.356,37	33,33	33,33	33,34	100,00
			4.118,38	4.118,38	4.119,61	12.356,37
6	SINALIZAÇÃO	1.554,58	33,33	33,33	33,34	100,00
			518,14	518,14	518,30	1.554,58
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.709,64	33,33	33,33	33,34	100,00
			569,82	569,82	570,00	1.709,64
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.215,04	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.071,57	1.071,57	1.071,90	3.215,04
		89.427,53	30.192,91	29.612,85	29.621,76	89.427,53
			30.192,91	59.805,77	89.427,53	

Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Três centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF. 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA DE DIVERSAS REGRAS NO SERRAVALDES	DATA:	23/02/2016
LOCAL:	SELA ANTONIO CARVALO	SEINFRA:	336.1 COM DESCONTO DE 86,20% 11/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FASCIUS	SINAPI:	3179.11 COM DESCONTO DE 86,10% 04/2016
			DOBRADO PROPRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							216,01
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	568,44	0,30	0,08	0,38	216,01
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							954,98
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2016	SINAPI	M2	568,44	1,32	0,36	1,68	954,98
3		PAVIMENTAÇÃO							20.009,08
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
3.2	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA 5/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	568,44	27,88	7,51	35,20	20.009,08
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							6.664,79
4.1		MEIO FIO E SARJETA							0,00
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	197,30	28,57	7,21	33,78	6.664,79
5		PASSEIO							5.581,05
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							0,00
5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	12,30	368,07	98,67	457,54	5.581,05
6		SINALIZAÇÃO							778,78
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	94,06	25,51	119,57	239,14
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,72	587,42	159,31	746,73	537,65
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							636,65
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	568,44	0,88	0,24	1,12	636,65
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.280,02
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,04	25.201,41	6.859,03	32.150,44	1.280,02
									28.416,52
									7.708,96
									36.125,38

Trinta e Seis Mil Cento e Vinte e Cinco reais e Trinta e Oito centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.957-0  
CPF: 309.790.723-87

100





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA ANTONIO GABOIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEMAS	SINAPI	201811	COM DEONEREAÇÃO	85,00%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	12/2018

### 1.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006704	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00241023	10,96
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	9,95
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	11,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00628385	9,94
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00187038	25,28
92345	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,5 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 103/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00053515	48,34

TOTAL SERVIÇO:	8,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS (88,08%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (27,12%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,38

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00087040	178,02
5905	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00609278	29,77
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,0008704	138,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00609318	45,87
73438	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOX/CS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00174079	117,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00609318	9,94
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOX/CS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00522239	33,79

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

8/1

Handwritten text in a circular stamp, possibly containing a name or date.



VALOR COM BDI: 1.58

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (27.12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622686	57,50	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,88389925	15,63	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,51	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35048332	12,41	4,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35048332	9,94	3,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00177910	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					6,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,00	
VALOR ENCARGOS (65,08%):					5,87	
VALOR COM ENCARGOS:					28,97	
VALOR BDI (27.12%):					7,21	
VALOR COM BDI:					35,78	

**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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73899140	9,94	22,25
TOTAL SERVIÇO:					32,29	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22426552	7,33	18,30
TOTAL MATERIAL:					18,30	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00726842	12,33	24,75
TOTAL SERVIÇO:					24,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 1 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77948442	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL: CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07925730	244,99	254,41
TOTAL MATERIAL:					257,61	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23133297	12,41	2,87
TOTAL SERVIÇO:					2,87	

4  
N

11  
=



VALOR SEM ENCARGOS	85,27
VALOR ENCARGOS (85,06%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	356,07
VALOR BDI (27,12%):	86,87
VALOR COM BDI:	452,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,70 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
TOTAL MATERIAL:					100,34	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48962852	8,94	-4,97
TOTAL SERVIÇO:					-4,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27	
VALOR ENCARGOS (85,06%):					-1,21	
VALOR COM ENCARGOS:					84,06	
VALOR BDI (27,12%):					28,81	
VALOR COM BDI:					119,87	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARElhADO	SEINFRA	M	2,66763100	18,76	50,04
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:					83,53	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,88921033	7,13	6,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,34	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88921033	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88921033	528,67	470,10
TOTAL MATERIAL:					477,41	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80028930	27,48	21,99
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08892104	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,39	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00592104	9,63	0,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,86	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO F/VIBR., Fc=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600978	234,39	3,75
TOTAL SERVIÇO:					3,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					572,24	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	587,42
VALOR BDI (27.12%):	159,31
VALOR COM BDI:	746,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08802751	7,13	0,48
TOTAL MAO 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 (PERC(%))

VALOR SEM ENCARGOS:	25.291,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.291,41
VALOR BDI (27.12%):	6.859,03
VALOR COM BDI:	32.150,44

*R*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITÓRIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*S*

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87

*Sn*

W. V. ...  
DRE

2





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	<b>DATA:</b>	23/03/2020	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO CARVALHO	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEM-FRA:	001,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAF:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	216,01	100,00			100,00
			216,01			216,01
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	954,98	318,29	318,29	318,40	954,98
			318,29	318,29	318,40	954,98
3	PAVIMENTAÇÃO	20.009,09	6.669,03	6.669,03	6.671,03	20.009,09
			6.669,03	6.669,03	6.671,03	20.009,09
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.664,79	2.221,37	2.221,37	2.222,05	6.664,79
			2.221,37	2.221,37	2.222,05	6.664,79
5	PASSEIO	5.581,05	1.860,16	1.860,16	1.860,73	5.581,05
			1.860,16	1.860,16	1.860,73	5.581,05
6	SINALIZAÇÃO	776,79	258,90	258,90	258,99	776,79
			258,90	258,90	258,99	776,79
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	636,65	212,20	212,20	212,25	636,65
			212,20	212,20	212,25	636,65
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.286,02	428,63	428,63	428,76	1.286,02
			428,63	428,63	428,76	1.286,02
		36.125,38	12.184,59	11.968,58	11.972,21	36.125,38
			12.184,59	24.153,17	36.125,38	

Trinta e Seis Mil Cento e Vinte e Cinco reais e Trinta e Oito centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.723-87

