

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE OBRAS REDES NO BARRIO ALDEAS		
LOCAL:	AV. CASTELHANO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUPE		
DATA:	23/03/2019	BDI:	27,12%
ALÍQUOTA:	10%	INSS:	8%
SEMPRE:	10% COM DESCONTO DE 5,20%	PROF:	10,20%
SEMPRE:	20% COM DESCONTO DE 5,20%	GERAL:	12,20%
COMPOSIÇÃO PRECATORIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							488,19
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.284,70	0,35	0,08	0,38	488,19
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							2.158,30
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	1.284,70	1,30	0,36	1,68	2.158,30
3		PAVIMENTAÇÃO							43.771,90
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
3.2	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.243,52	27,88	7,51	35,20	43.771,90
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							12.820,84
4.1		MEIO FIO E SARJETAS							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	373,84	28,56	7,20	33,76	12.820,84
5		PASSEIO							18.350,48
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	24,92	355,14	96,59	451,73	11.282,03
5.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	98,89	24,05	112,74	1.014,56
5.4	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	SINAPI	M2	41,16	77,44	21,00	98,44	4.053,78
6		SINALIZAÇÃO							479,92
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	94,19	25,54	119,73	479,92
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.438,98
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.284,70	0,88	0,24	1,12	1.438,98
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.893,47
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,00	25.200,79	6.858,95	32.149,85	2.893,47
						VALOR ORÇAMENTO:			63.989,14
						VALOR BDI:			17.111,79
						VALOR TOTAL:			80.290,93

Oitenta Mil e Duzentos 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: 309.790.723-87

11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	25/03/2020		
LOCAL:	AV CASTELO BRANCO	BDI:	27.12%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SENTRA:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,30%	12/2018
		SMUR:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48.00% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00341033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00206795	9,95	0,02
88206	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00206795	11,39	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00326385	9,94	0,06
88597	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	0,00082518	46,34	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					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)**

SERVICO	FORTE	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	176,02	0,15
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	0,00626278	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	136,23	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	45,87	0,32
71430	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 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
91244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00522239	33,78	0,18
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	



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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (27,12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

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	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622451	57,50	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COM P 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/AL)	SINAPI	M	0,85388095	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,51	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035068	12,41	4,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035068	9,94	3,48
88529	ARGAMASSA TRAÇÃO 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%):					3,88	
VALOR COM ENCARGOS:					26,88	
VALOR BDI (27,12%):					7,29	
VALOR COM BDI:					34,18	

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEJO (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	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22479292	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	1,77983433	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	SINAPI	M3	1,07946953	244,89	264,46
TOTAL MATERIAL:					265,37	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00765313	12,33	24,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23137846	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23903158	9,94	22,28
TOTAL SERVIÇO:					49,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					333,98	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					22,28	
VALOR COM ENCARGOS:					356,14	
VALOR BDI (27,12%):					96,58	
VALOR COM BDI:					452,73	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42434245	9,03	12,71
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,11276754	7,13	7,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,65</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620109	51,00	0,83
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43028431	1,10	2,67
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49259929	0,48	1,19
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97923544	44,55	43,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,69</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 350 MICRA	SINAPI	M2	1,00388154	1,00	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 "I) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17798965	1,50	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,11124354	12,20	1,36
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, G-196. (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,99857793	17,25	17,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,94</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24069900	12,33	2,97
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34405400	12,41	4,27
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58005199	9,94	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	279,91	36,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,30</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		FORTE	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, 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 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48840104	9,94	-4,85
TOTAL SERVIÇO					-4,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,35	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					94,19	
VALOR BDI (27,12%):					25,54	
VALOR COM BDI:					119,73	

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

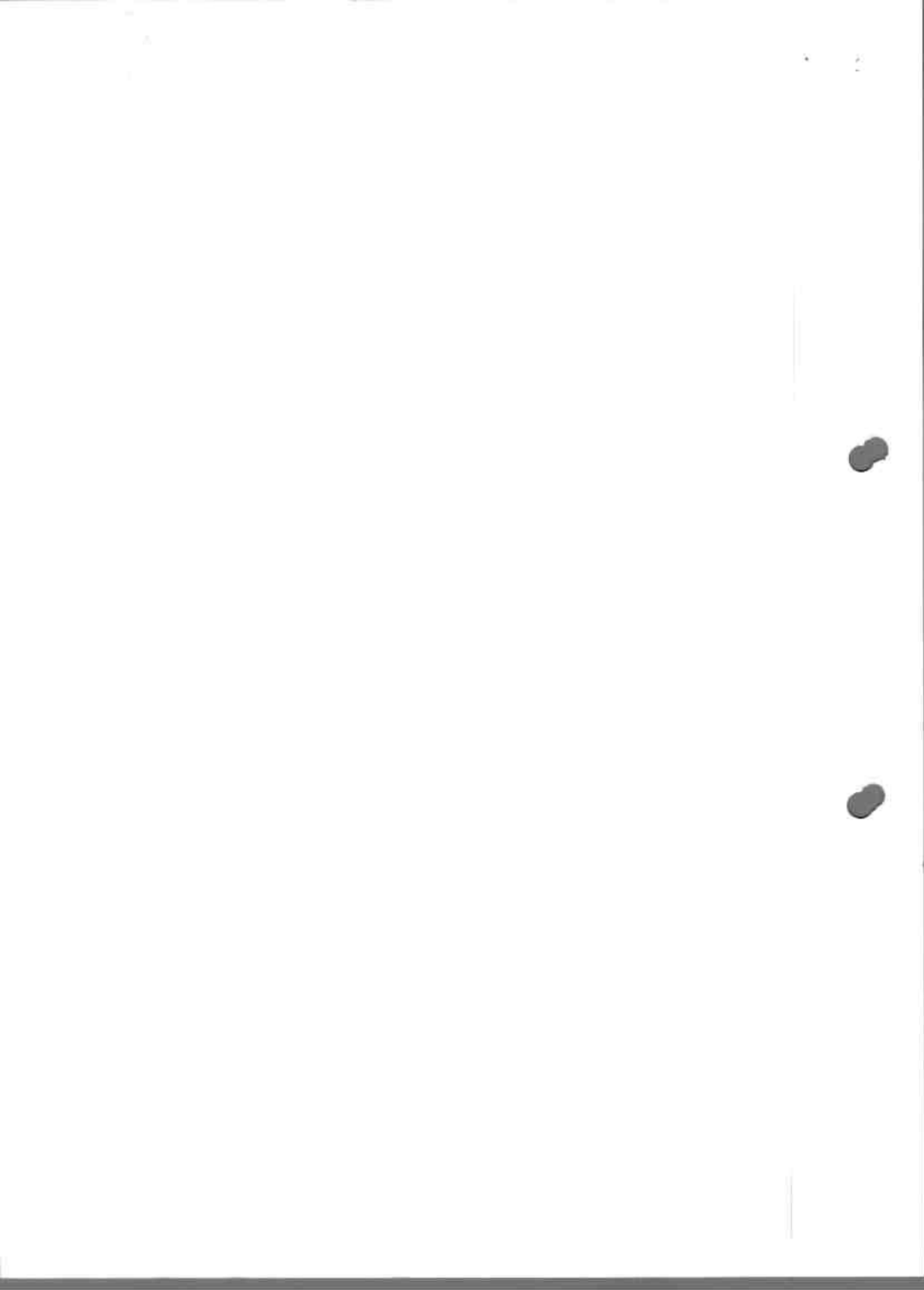
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95662751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	
VALOR BDI (27,12%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,12	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25.290,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.290,79
VALOR BDI (27,12%):	6.858,65
VALOR COM BDI:	32.149,65

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

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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	AV. CASTELO BRANCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-
		SINAPI:	3019/11 COM DESONERAÇÃO	88,00%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	488,19	100,00 488,19			100,00 488,19
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.158,30	33,33 719,36	33,33 719,36	33,34 719,58	100,00 2.158,30
3	PAVIMENTAÇÃO	43.771,90	33,33 14.589,17	33,33 14.589,17	33,34 14.593,56	100,00 43.771,90
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	12.620,84	33,33 4.206,53	33,33 4.206,53	33,34 4.207,78	100,00 12.620,84
	PASSEIO	16.350,45	33,33 5.449,60	33,33 5.449,60	33,34 5.451,25	100,00 16.350,45
5	SINALIZAÇÃO	478,92	33,33 159,62	33,33 159,62	33,34 159,68	100,00 478,92
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.438,86	33,33 479,57	33,33 479,57	33,34 479,72	100,00 1.438,86
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.893,47	33,33 964,38	33,33 964,38	33,34 964,69	100,00 2.893,47
		80.200,93	27.056,43 27.056,43	26.568,24 53.624,67	26.576,26 80.200,93	100,00 80.200,93

Oitenta Mil e Duzentos 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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		REGULARIZAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAZINHAS E SERVIÇOS				DATA: 27/09/2016			
LOCAL:		RUA DR. JOSÉ ADELDO				MUNICÍPIO: PACAJÓS - CE			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÓS				COMPOSIÇÃO PROPOSTA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							757,56
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.993,85	0,30	0,06	0,36	757,56
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							3.349,67
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.993,85	1,32	0,38	1,68	3.349,67
3		PAVIMENTAÇÃO							68.673,44
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
3.2	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.950,95	27,88	7,51	35,20	68.673,44
		DRENAGEM SUPERFICIAL							18.759,08
		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	555,56	26,56	7,20	33,76	18.759,08
5		PASSEIO							17.852,14
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	27,42	356,15	96,59	452,74	12.414,13
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	68,71	24,06	112,77	1.014,93
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	42,80	77,44	21,00	98,44	4.223,08
6		SINALIZAÇÃO							777,22
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	94,15	25,54	119,73	239,46
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	587,55	159,34	746,89	537,76
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							2.233,11
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.993,85	0,88	0,24	1,12	2.233,11
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.179,42
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,13	25.290,50	8.859,81	22.149,60	4.179,42
						VALOR ORÇAMENTO:			81.850,17
						VALOR BDI:			24.831,57
						VALOR TOTAL:			116.381,74

Cento e Dezesseis Mil Trezentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO TORRIANO 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

100

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 DR. JOSÉ ARIJO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAJUBS	SEMRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	95,59%	-
		SINAPI:	201911 COM DESONERAÇÃO	95,89%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-

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

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006204	1	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,02
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	1	SINAPI	H	0,00708795	9,95	0,07
88268	1	SINAPI	H	0,00208795	11,39	0,02
88316	1	SINAPI	H	0,00626385	9,94	0,06
88597	1	SINAPI	H	0,00187038	25,28	0,04
92145	1	SINAPI	CHP	0,00083515	46,34	0,04
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015						
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (85,08%):						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	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	1	SINAPI	CHP	0,00087040	178,52	0,15
5903	1	SINAPI	CHI	0,00609278	29,77	0,18
5932	1	SINAPI	CHP	0,00008704	138,23	0,01
5934	1	SINAPI	CHI	0,00606116	45,87	0,27
73436	1	SINAPI	CHP	0,00174079	117,57	0,20
88316	1	SINAPI	H	0,00696016	9,94	0,07
93244	1	SINAPI	CHI	0,00922239	33,78	0,31
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						
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						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
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						
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						
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





VALOR COM BDI: 35,20

**3.2. PROPRIA - 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
00000170 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00822451	57,50	0,36
00004055 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89366095	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,51

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	12,41	4,35
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	9,94	3,48
88929 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00177643	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					8,49

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	26,56
VALOR BDI (27,12%):	7,20
VALOR COM BDI:	33,76

**5.2. 94891 - 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, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,20485516	7,33	16,31
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 5 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77988412	1,80	3,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	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	2,00770825	12,33	24,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23138483	12,41	2,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23809422	9,94	22,26
TOTAL SERVIÇO:					49,89

VALOR SEM ENCARGOS:	333,87
VALOR ENCARGOS (85,08%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	356,13
VALOR BDI (27,12%):	96,88
VALOR COM BDI:	452,74



**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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42466408	9,83	13,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11301581	7,12	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,66</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620555	51,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43083309	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49316214	0,46	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,57945555	44,58	43,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,71</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,77</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00386194	1,00	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 x 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17758995	1,80	0,32
00006189	TÁBUA 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, Q-106, (5,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,95687193	17,28	17,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,96</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24080000	12,33	2,97
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34425400	12,41	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58505199	9,94	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	279,91	36,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,30</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>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013500	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
00013521	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>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46540104	9,94	-4,85
TOTAL SERVIÇO:					-4,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,38	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					84,18	
VALOR BDI (27,12%):					25,84	
VALOR COM BDI:					119,73	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16x3 1/2"	SEINFRA	LN	3,00000000	0,84	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,56822488	18,76	50,06
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:					63,54	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88940829	7,13	6,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 4"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88940829	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88940829	528,67	470,20
TOTAL MATERIAL:					477,51	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90046745	27,48	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08894083	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,37	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08894083	9,63	0,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,86	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800935	254,39	3,75
TOTAL SERVIÇO:					3,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					672,37	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,18	
VALOR COM ENCARGOS:					687,55	
VALOR BDI (27,12%):					189,34	
VALOR COM BDI:					746,89	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	J1	0,06862751	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 (PERC(%))

VALOR SEM ENCARGOS:	28.290,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28.290,89
VALOR BDI (27,12%):	6.060,81
VALOR COM BDI:	32.149,40

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-IRELI  
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	BOI:	27,12%
LOCAL:	RUA DR. JOSÉ ABÍLIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	DEMPRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	120018
		SINAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,05%	88,80% 120019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	757,66	198,00 757,66			198,00 757,66
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	3.349,67	33,33 1.116,45	33,33 1.116,45	33,34 1.116,77	100,00 3.349,67
3	PAVIMENTAÇÃO	66.673,44	33,33 22.888,86	33,33 22.888,86	33,34 22.895,72	100,00 66.673,44
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	19.759,08	33,33 6.252,40	33,33 6.252,40	33,34 6.254,28	100,00 18.759,08
5	PASSEIO	17.652,14	33,33 5.883,46	33,33 5.883,46	33,34 5.885,22	100,00 17.652,14
6	SINALIZAÇÃO	777,22	33,33 259,05	33,33 259,05	33,34 259,12	100,00 777,22
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.233,11	33,33 744,30	33,33 744,30	33,34 744,51	100,00 2.233,11
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.179,42	33,33 1.393,00	33,33 1.393,00	33,34 1.393,42	100,00 4.179,42
		116.381,74	39.295,18 39.295,18	38.937,52 77.832,70	38.549,04 116.381,74	116.381,74

Cento e Dezesseis Mil Trezentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Quatro 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 ALZIRA	DATA:	20/07/2022
LOCAL:	RUA DO 12	BDI:	27,12%
COMENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	1000,00
		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	1271,20
		VALOR TOTAL:	1271,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							100,31	
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00	
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	263,97	0,30	0,08	0,38	100,31	
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							443,47	
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00	
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	283,97	1,32	0,36	1,68	443,47	
3		PAVIMENTAÇÃO							9.291,74	
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00	
3.2	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	283,97	27,60	7,51	35,20	9.291,74	
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							2.141,73	
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	63,44	28,56	7,20	33,76	2.141,73	
5		PASSEIO							2.870,50	
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	9,34	356,17	96,58	452,75	2.870,50	
6		SINALIZAÇÃO							389,85	
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00	
6.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	94,21	25,55	119,76	119,76	
6.3	C-3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	587,55	159,35	746,91	268,89	
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							286,65	
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00	
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	283,97	0,88	0,24	1,12	295,65	
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							642,99	
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00	
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,02	25.290,85	6.858,88	32.149,73	642,99	
									VALOR ORÇAMENTO:	12.723,89
									VALOR BDI:	3.451,15
									VALOR TOTAL:	16.175,04

Dezesseis Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Quatro centavos

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

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

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 SDO 02	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	SINAPI COM DESENEHACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	SINAPI:	201911 COM DESENEHACAO	HORA:	85,00%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	48,00%
				REF:	12/2018
					12/2019

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88255	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	9,56	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	11,30	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00620385	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 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00083518	46,34	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					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	FONTES	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 EDIOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00087040	170,02	0,15
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDIOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00089278	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 VIBRATORIO 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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696318	9,94	0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	0,00922239	33,79	0,19
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
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:	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
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00672451	57,50	0,38
00004059 MEIO-FIO DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, *30 X 157 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,88368095	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 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%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (27.12%):	7,30
VALOR COM BDI:	33,76

**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, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22498007	7,33	16,31
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77998408	1,80	3,20
00034402 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07956033	244,99	264,48
TOTAL MATERIAL:					283,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00782201	12,33	12,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23199762	12,41	2,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33921964	9,94	23,26
TOTAL SERVIÇO:					48,59

VALOR SEM ENCARGOS:	333,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	356,17
VALOR BDI (27.12%):	96,59
VALOR COM BDI:	482,76

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SO, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.00000000	0,31	1,24
00015521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 25 CM	SINAPI	UN	1.00000000	95,00	95,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						100,24
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316	SE-IVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48669042	9,94	-4,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						-4,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						95,40
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						-1,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						94,21
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						-26,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						119,76

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	2.95827058	18,76	50,06
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,48	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,54
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88942353	7,13	6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88942353	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88942353	526,87	470,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						477,52
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80048118	27,46	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,06894235	94,10	8,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						30,37
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06894235	9,53	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,66
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600982	234,39	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						572,38
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						16,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						587,56
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>						159,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						746,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2543)	SERVENTE	H	0,0662751	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:	25.290,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.290,85
VALOR BDI (27.12%):	6.866,08
VALOR COM BDI:	32.149,73

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VICTORIANO 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 BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI: 27,12%	
LOCAL:	RUA SDO 02	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEMFINA	30% COM DESONERAÇÃO	30,30%	12/2019
		SMARF	30% COM DESONERAÇÃO	30,00%	48,32% 12/2019
			COMPENSAÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,31	100,00			100,00
			100,31			100,31
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	443,47	33,33	33,33	33,34	100,00
			147,81	147,81	147,85	443,47
3	PAVIMENTAÇÃO	9.291,74	33,33	33,33	33,34	100,00
			3.096,94	3.096,94	3.097,66	9.291,74
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2.141,73	33,33	33,33	33,34	100,00
			713,84	713,84	714,05	2.141,73
5	PASSEIO	2.870,50	33,33	33,33	33,34	100,00
			956,74	956,74	957,02	2.870,50
6	SINALIZAÇÃO	388,65	33,33	33,33	33,34	100,00
			129,54	129,54	129,57	388,65
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	295,65	33,33	33,33	33,34	100,00
			98,54	98,54	98,57	295,65
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	642,99	33,33	33,33	33,34	100,00
			214,31	214,31	214,37	642,99
		16.175,04	5.458,03	5.357,72	5.369,29	16.175,04
			5.458,03	10.815,75	16.175,04	

Dezesseis Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Quatro centavos

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

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





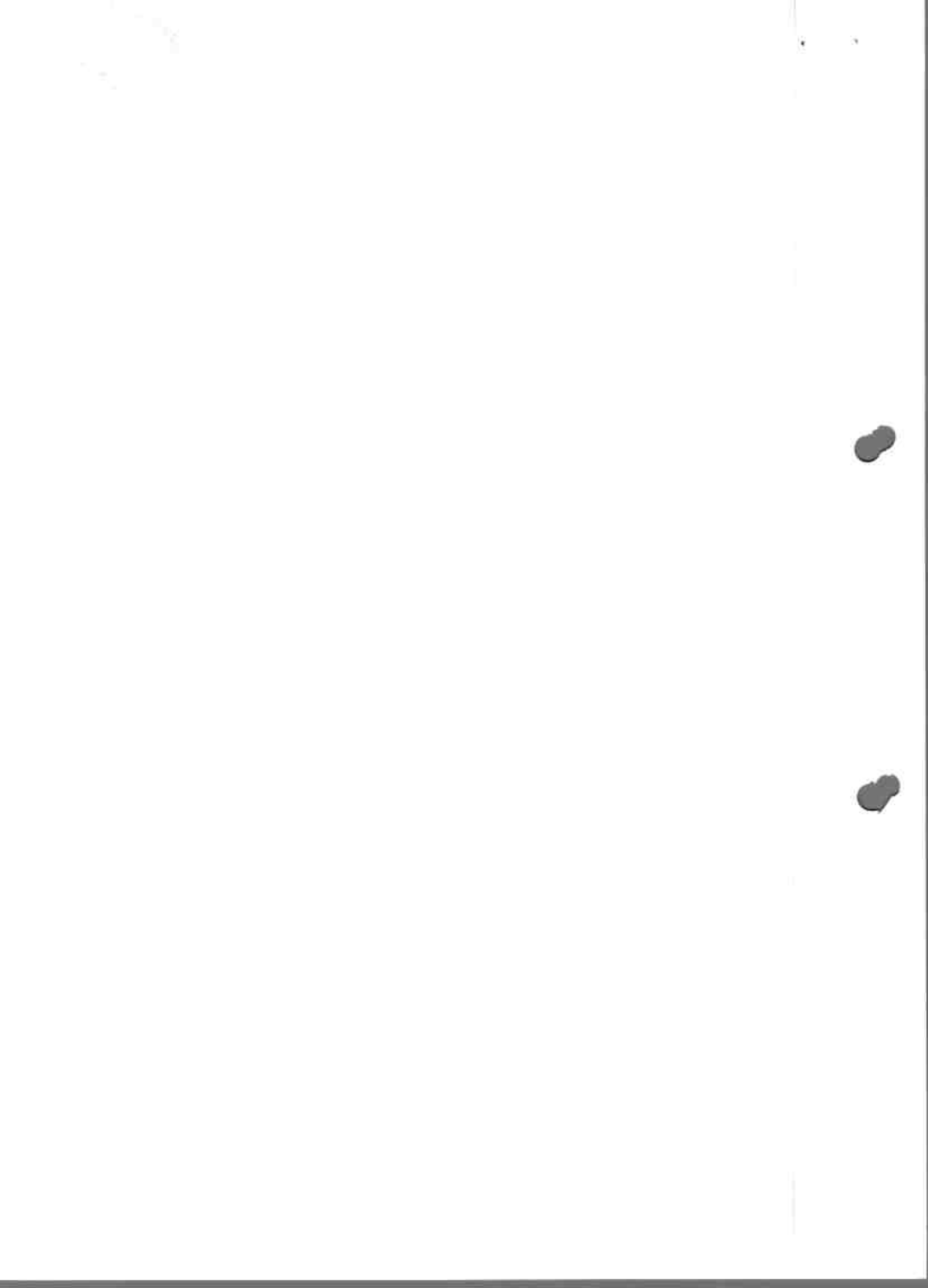
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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 PLACA DA OBRA</b>									
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	333,16	90,35	423,51	5.082,12
<b>1.3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
1.4	78472	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.479,96	0,30	0,08	0,38	562,38
<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	1.479,96	1,32	0,36	1,68	2.486,33
<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	1.458,36	27,68	7,51	35,20	51.334,27
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
<b>4.1 MEIO FIO E SARJETA</b>									
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	449,78	26,57	7,21	33,78	15.193,57
<b>5 PASSEIO</b>									
<b>5.1 PASSEIO EM CONCRETO</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	SINAPI	M3	28,73	356,10	96,57	452,67	13.005,21
5.3	C4624	PISO PDDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP_3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	88,83	24,04	112,87	507,02
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	21,60	77,38	20,99	98,37	2.124,79
<b>6 SINALIZAÇÃO</b>									
<b>6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	94,12	25,53	119,65	239,30
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	587,50	159,33	746,83	537,72
<b>7 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									
<b>7.1 LIMPEZA FINAL</b>									
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.479,96	0,08	0,24	1,12	1.057,56
<b>8 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>8.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,10	25.291,58	6.859,08	22.150,50	2.215,07
								VALOR ORÇAMENTO:	76.471,88
								VALOR BDI:	20.473,48
								VALOR TOTAL:	96.945,34

Noventa e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

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

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12 967-D  
CPF: 309.790.723-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA			DATA:	23/05/2020	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO NONATO CAVALCANTE			BDI:	27,12%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			FONTE:	VERSÃO:	NOVA:
				EMPRESA:	ORÇ. COM DESPESERIZAÇÃO:	PREÇO:
				EMPRESA:	2019/11 COM DESPESERIZAÇÃO:	REF.:
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS	12/2019
						12/2019

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,88982063	4,21	3,75
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,50028252	5,02	17,67
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,88982063	300,00	266,95
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00786027	14,04	1,27
TOTAL MATERIAL:						289,64
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88982063	12,33	10,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77964128	9,94	17,69
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,00889821	227,94	2,03
TOTAL SERVIÇO:						30,69
VALOR SEM ENCARGOS:						320,63
VALOR ENCARGOS (85,08%):						12,53
VALOR COM ENCARGOS:						333,16
VALOR BDI (27,12%):						90,38
VALOR COM BDI:						423,51

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,00626385	9,94	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00197038	25,28	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO, AF. 11/2015	SINAPI	CHIP	0,00083618	48,34	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (85,08%):						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	0,0007040	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	0,0009278	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	0,0008704	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	0,0009218	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00096318	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	0,00022230	30,79	0,18

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
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:	27,89
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	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00022686	57,90	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L X A)	SINAPI	M	0,8939935	15,83	14,15

TOTAL MATERIAL: 14,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36048332	12,41	4,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36048332	9,94	3,48
88629	ARGAMASSA TRACO 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: 8,48

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	
0004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACACANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22454307	7,33	16,31
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77963445	1,80	3,20
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07834830	244,99	264,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,94</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00742766	12,53	24,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23135348	12,41	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23878014	9,94	22,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,87</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	333,81
VALOR ENCARGOS (85.08%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	356,10
VALOR BDI (27.12%):	96,67
VALOR COM BDI:	452,67

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

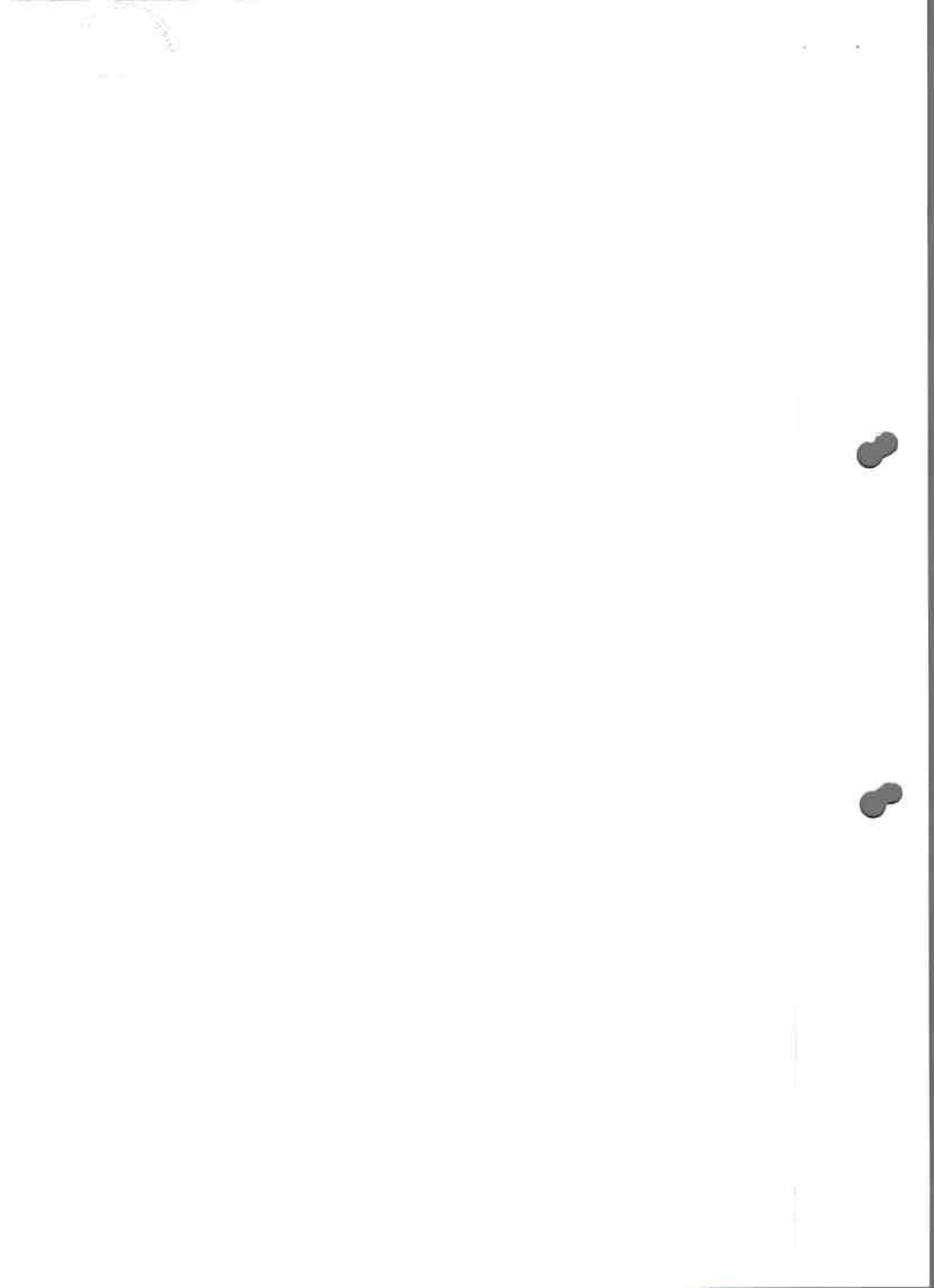
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42337928	9,63	13,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11201507	7,13	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,63</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01619094	51,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42884090	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49091375	0,46	1,15
11623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97657325	44,88	43,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,57</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,43
VALOR COM ENCARGOS:	88,63
VALOR BDI (27.12%):	24,04
VALOR COM BDI:	112,67

**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	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00308366	1,00	1,00
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17786171	1,80	0,32
0006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, LEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11115732	12,20	1,36



00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q-196, (3,11 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,40 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	SINAPI	M2	0,99810381	17,28	17,25
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 18,83

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24072229	12,33	2,97
88309	PELDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34378736	12,41	4,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58459898	8,94	5,81
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2018	SINAPI	M3	0,12938712	279,81	36,22

TOTAL SERVIÇO: 48,27

VALOR SEM ENCARGOS: 69,20

VALOR ENCARGOS (85,08%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 77,38

VALOR BDI (27,12%): 20,99

VALOR COM BDI: 98,37

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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, 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: 100,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48442088	9,94	-4,91

TOTAL SERVIÇO: -4,91

VALOR SEM ENCARGOS: 95,33

VALOR ENCARGOS (88,08%): -1,21

VALOR COM ENCARGOS: 94,12

VALOR BDI (27,12%): 25,83

VALOR COM BDI: 119,95

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96799899	16,76	50,06
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,09000000	0,48	0,96

TOTAL MATERIAL: 53,54

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,88933233	7,13	6,34

TOTAL MAO DE OBRA: 6,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	0,58933233	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88933233	528,67	470,16

TOTAL MATERIAL: 477,47

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,30039909	27,48	21,99



10701	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08893324		
-------	---	---------	---	------------	--	--

TOTAL EQUIPAMENTOS: 30,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08893324	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MP <sub>2</sub> COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800798	234,39
TOTAL SERVIÇO:					3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	572,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	587,50
VALOR BDI (27,12%):	159,33
VALOR COM BDI:	746,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06882751	7,13
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:	25.291,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.291,88
VALOR BDI (27,12%):	6.859,08
VALOR COM BDI:	32.150,96

MV & R LOCAÇÃO / CONSTRUÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF: 074.400.193-34  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

*W!*

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF: 309.790.725-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	DATA:	23/03/2025 BDI: 27,12%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO MONATO CAVALCANTE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SERFRA	109.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		UNAMI	3018.11 COM DESONERAÇÃO 80,00% 41,40% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.644,50	100,00			100,00
			5.644,50			5.644,50
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.486,33	33,33	33,33	33,34	100,00
			828,69	828,69	828,95	2.486,33
3	PAVIMENTAÇÃO	51.334,27	33,33	33,33	33,34	100,00
			17.109,71	17.109,71	17.114,85	51.334,27
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	15.193,57	33,33	33,33	33,34	100,00
			5.064,02	5.064,02	5.065,53	15.193,57
5	PASSEIO	15.637,02	33,33	33,33	33,34	100,00
			5.211,82	5.211,82	5.213,38	15.637,02
6	SINALIZAÇÃO	777,02	33,33	33,33	33,34	100,00
			258,98	258,98	259,06	777,02
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.657,56	33,33	33,33	33,34	100,00
			552,46	552,46	552,64	1.657,56
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.215,07	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.071,58	1.071,58	1.071,91	3.215,07
		95.945,34	35.741,76	30.097,26	30.106,32	95.945,34
			35.741,76	65.839,02	95.945,34	95.945,34

Noventa e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

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

W!  
VIVIANO DO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
CPF: 309.790.723-87

||



||



||

||

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBJETIVO:	REGULARIZAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2023
LOCAL:	RUA BDO 07	PERÍODO:	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	VALOR:	R\$ 13.335,84

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 PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	269,24	0,30	0,05	0,35	102,31					
<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	269,24	1,32	0,36	1,68	452,32					
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>														
<b>3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>														
3.2	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	297,69	27,69	7,51	35,20	9.070,69					
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>														
<b>4.1 MEIO FIO E SARJETA</b>														
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	71,20	25,58	7,20	33,76	2.403,71					
<b>5 PASSEIO</b>														
<b>5.1 PASSEIO EM CONCRETO</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	SINAPI	M3	4,86	366,15	86,59	452,74	2.200,32					
5.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,25	88,67	24,05	112,72	253,62					
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	11,56	77,43	21,00	98,43	1.136,87					
<b>6 SINALIZAÇÃO</b>														
<b>6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>														
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	54,18	25,54	119,72	119,72					
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	587,53	159,34	746,86	268,97					
<b>7 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>														
<b>7.1 LIMPEZA FINAL</b>														
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	289,24	0,88	0,24	1,12	301,55					
<b>8 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>														
<b>8.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>														
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,02	25.290,95	6.858,91	32.149,86	643,00					
<table border="1"> <tr> <td>VALOR ORÇAMENTO:</td> <td>13.335,84</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI:</td> <td>3.617,14</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>16.952,98</td> </tr> </table>									VALOR ORÇAMENTO:	13.335,84	VALOR BDI:	3.617,14	VALOR TOTAL:	16.952,98
VALOR ORÇAMENTO:	13.335,84													
VALOR BDI:	3.617,14													
VALOR TOTAL:	16.952,98													

Dezesseis Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA		DATA:	23/03/2020	
LOCAL:	RUA SDO 01		BDI:	27,12%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEMAS		FORTE	VERSÃO	ORA
			SINAPI	206.1 COM DESENERAÇÃO	83,20%
			SINAPI	2019.11 COM DESENERAÇÃO	16,80%
				COMPOSIÇÃO 3 PROCESSOS	49,80%
					12/02/18
					12/02/18

**1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, 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, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96
					0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88353	AUXILIAL DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	9,85
					0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	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	0,00187036	25,26
					0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL POTÊNCIA 103/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00063518	46,34
					0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR ENCARGOS (85,08%):					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)**

SERVICO	FORTE	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
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	0,00602278	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	0,00067104	138,23
					0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13042 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00656318	45,57
					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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00686318	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	33,79
					0,18
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
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:	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	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622451	57,50	0,36
00004059	MEIO-FIO (OU GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,88366055	15,83	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,31</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	12,41	4,35
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	9,94	3,48
88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00177643	373,71	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,49</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	26,56
VALOR BDI (27.12%):	7,20
VALOR COM BDI:	33,76

**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	
00004450	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22485516	7,33	19,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77668412	1,80	3,20
00034432	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1; SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07948972	244,99	264,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>283,98</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00770929	12,33	24,76
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23136483	12,41	2,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23908422	9,94	22,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,89</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	333,87
VALOR ENCARGOS (85,08%):	22,28
VALOR COM ENCARGOS:	356,15

VALOR BDI (27.12%):	88,88
VALOR COM BDI:	452,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49204178	1,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42974072	2,67
TOTAL MATERIAL:					3,82
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42402386	13,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11251864	7,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97901641	43,94
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01610827	0,83
TOTAL MATERIAL:					44,77
VALOR SEM ENCARGOS:					70,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,43
VALOR COM ENCARGOS:					86,77
VALOR BDI (27.12%):					24,06
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
00001777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00373123	1,00
00004517	SARILHO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17798653	0,32
00006189	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11122908	1,36
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,13 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,11 MM, LARGURA = 3,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,98874816	17,26
TOTAL MATERIAL:					19,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24087770	2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400930	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58497568	5,81
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12947085	36,24
TOTAL SERVIÇO:					49,19
VALOR SEM ENCARGOS:					68,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					77,43
VALOR BDI (27.12%):					21,06
VALOR COM BDI:					98,43

**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, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,21	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
TOTAL MATERIAL:						109,24
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48928023	9,94	-4,86
TOTAL SERVIÇO:						-4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						95,38
VALOR ENCARGOS (85,98%):						-1,30
VALOR COM ENCARGOS:						94,18
VALOR BDI (27,12%):						26,54
VALOR COM BDI:						119,72

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

<b>MATERIAL</b>						
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	2,86808780	18,76	50,06
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						53,54
<b>MAO DE OBRA</b>						
17543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68936260	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
<b>MATERIAL</b>						
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SFCAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	0,88936260	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88936260	528,87	470,18
TOTAL MATERIAL:						477,49
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80042834	27,48	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08850826	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,37
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08850826	9,83	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86
<b>SERVICO</b>						
C3268	CONCRETO P/VBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01605853	234,09	3,75
TOTAL SERVIÇO:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						572,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,18
VALOR COM ENCARGOS:						587,52
VALOR BDI (27,12%):						160,34
VALOR COM BDI:						747,86

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06602751	7,13	0,48

TOTAL MAO DE OBRA:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
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:	25.290,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.290,95
VALOR BDI (27,12%):	6.860,91
VALOR COM BDI:	32.149,86

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMILLO VICTORIANO 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 BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BD:	27,12%
LOCAL:	RUA SDO 01	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJAUÍS	SENFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	120818
		SINAPI	201811 COM DESONERAÇÃO	85,80%	120819
			COMPOSIÇÃO PROTEGIDA	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102,31	100,00 102,31			100,00 102,31
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	452,32	33,33 150,76	33,33 150,76	33,34 150,80	100,00 452,32
3	PAVIMENTAÇÃO	9.070,69	33,33 3.023,26	33,33 3.023,26	33,34 3.024,17	100,00 9.070,69
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2.403,71	33,33 801,16	33,33 801,16	33,34 801,39	100,00 2.403,71
5	PASSEIO	3.590,81	33,33 1.196,82	33,33 1.196,82	33,34 1.197,17	100,00 3.590,81
6	SINALIZAÇÃO	388,59	33,33 129,52	33,33 129,52	33,34 129,55	100,00 388,59
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	301,55	33,33 100,51	33,33 100,51	33,34 100,53	100,00 301,55
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	643,00	33,33 214,31	33,33 214,31	33,34 214,38	100,00 643,00
		16.952,98	5.718,85 5.718,85	5.616,34 11.334,99	5.617,98 16.952,98	16.952,98

Dezesseis Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Oito centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF: 974.400.198-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

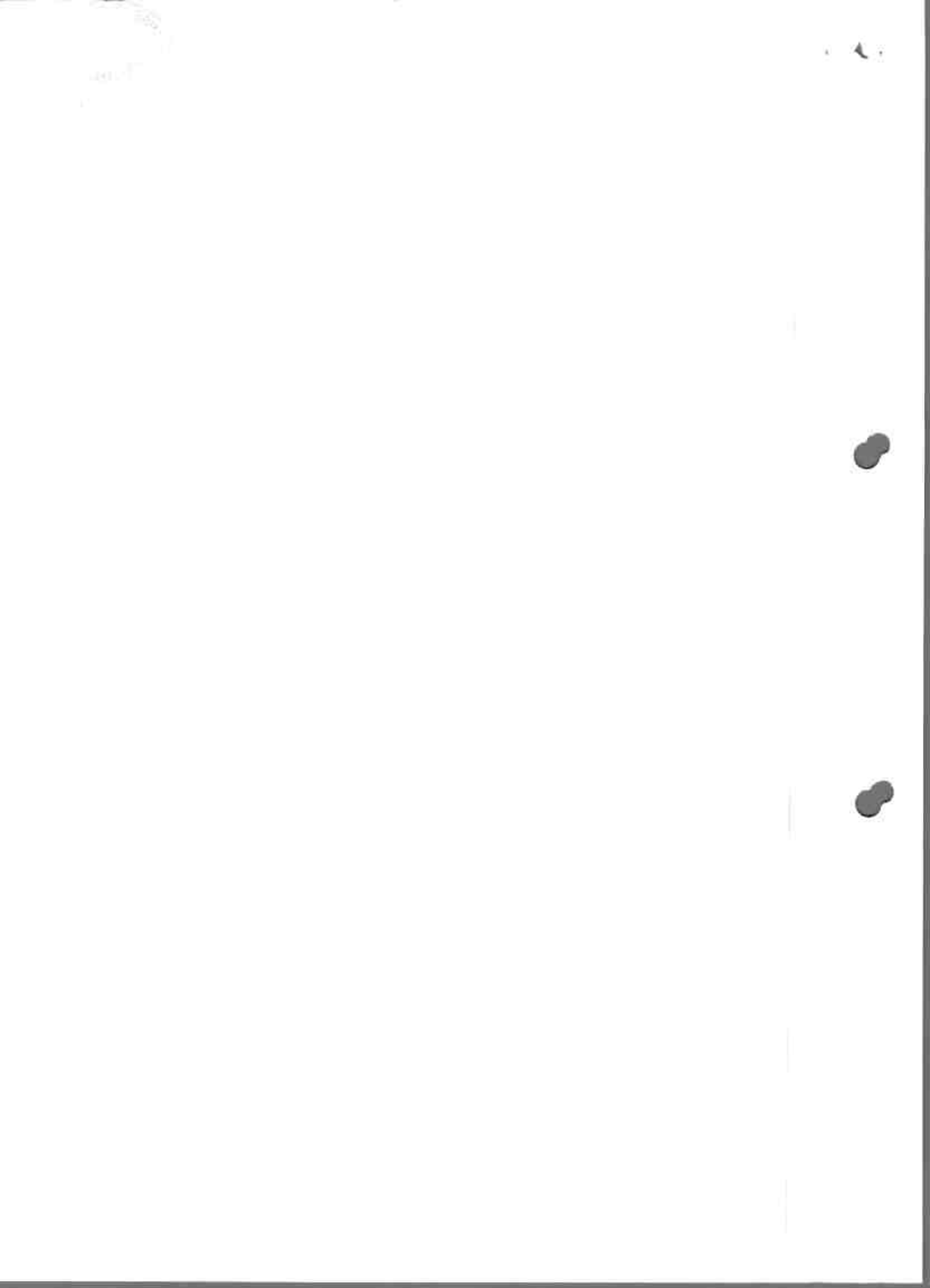
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12 957-D  
CPF: 309.790.723-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS REAS NO BARRIO KOBRA				DATA:		27/12/16		
LOCAL:		RUA VISTA ALEGRE				ORÇÃO:		2016-11-01		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEBUS				COTAÇÃO:		2016-11-01		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							501,28	
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00	
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.319,44	0,30	0,08	0,38	501,28	
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							2.216,68	
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00	
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.319,44	1,32	0,36	1,68	2.216,68	
3		PAVIMENTAÇÃO							45.581,28	
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00	
3.2	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.295,21	27,68	7,51	35,20	45.581,28	
		DRENAGEM SUPERFICIAL							10.889,68	
		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 VÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	325,82	26,56	7,20	33,76	10.999,68	
5		PASSEIO							14.704,82	
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	28,09	356,15	96,59	452,74	11.811,99	
5.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	68,68	24,05	112,74	507,33	
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	24,23	77,44	21,00	98,44	2.385,20	
6		SINALIZAÇÃO							777,20	
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00	
6.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X29CM	SINAPI	UN	2,00	94,18	25,54	119,72	239,44	
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	587,55	159,34	746,89	537,76	
		LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.477,77	
		LIMPEZA FINAL							0,00	
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.319,44	0,88	0,24	1,12	1.477,77	
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.893,47	
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00	
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,09	25.290,81	6.958,97	32.149,88	2.893,47	
									VALOR ORÇAMENTO:	62.271,74
									VALOR BDI:	16.590,34
									VALOR TOTAL:	78.152,08

Setenta e Nove Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Oito centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF: 174.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI: 27,12%	
LOCAL:	RUA VISTA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALUS	SEM-FRA	2011 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13,2018
		SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	85,08%	13,2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 x 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,00626380	9,94	0,06
88597	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
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (85,08%):						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)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	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	0,00696318	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	33,79	0,18
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



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:	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622451	57,50	0,36
00004259	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 13* CM (R X I/L)	SINAPI	M	0,80366096	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,51	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	12,41	4,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035066	9,94	3,48
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M1	0,00177843	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					8,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,00	
VALOR ENCARGOS (35,08%):					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	
00004160	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22495515	7,33	19,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 1 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77988412	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVIX, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07949872	244,99	364,47
TOTAL MATERIAL:					287,99	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00770829	12,33	24,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23138493	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23909422	9,94	22,26
TOTAL SERVIÇO:					49,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					333,87	
VALOR ENCARGOS (6,60%):					22,28	
VALOR COM ENCARGOS:					356,15	
VALOR BDI (27.12%):					96,59	
VALOR COM BDI:					452,74	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42434245	9,83	13,71
17543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11276754	7,13	7,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,96</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620189	51,00	0,83
10441	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43009431	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48259929	0,46	1,15
18621	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97923544	44,88	43,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>18,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,69</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>					<b>24,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,74</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00063777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00386154	1,00	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 1 T) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17798985	1,80	0,32
00006189	TÁBUA 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, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,89587793	17,28	17,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24090900	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	9,94	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	379,91	36,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,34</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	FONTE	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, CABEÇA CHATA E FRENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00012521	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>	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48926023	5,94	-4,88
TOTAL SERVIÇO:					-4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,38	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					84,18	
VALOR BDI (27,12%):					-25,54	
VALOR COM BDI:					119,72	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,68822488	18,78	50,00
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:					22,24	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88940820	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	0,88940829	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88940829	528,87	470,20
TOTAL MATERIAL:					477,51	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80046746	27,48	22,00
10713	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08894083	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,37	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36594083	9,83	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600935	234,39	3,79
TOTAL SERVIÇO:					3,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					872,37	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,18	
VALOR COM ENCARGOS:					887,55	
VALOR BDI (27,12%):					169,54	
VALOR COM BDI:					748,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08662791	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:	25.290,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.290,81
VALOR BDI (27.12%):	6.868,87
VALOR COM BDI:	32.149,68

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
RÔMULO 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 BARRIO ALDEIA		DATA: 23/03/2020		SOI: 27,12%	
LOCAL:	RUA VISTA ALEGRE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍAS		SEINFILA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
			GRANF	2019-11 COM DESONERACAO	85,38%	48,80% 12/2018
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	501,39	100,00			100,00
			501,39			501,39
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.216,66	33,33	33,33	33,34	100,00
			738,81	738,81	739,04	2.216,66
3	PAVIMENTAÇÃO	45.591,39	33,33	33,33	33,34	100,00
			15.195,61	15.195,61	15.200,17	45.591,39
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.999,66	33,33	33,33	33,34	100,00
			3.666,19	3.666,19	3.667,30	10.999,66
	PASSEIO	14.704,52	33,33	33,33	33,34	100,00
			4.901,02	4.901,02	4.902,48	14.704,52
6	SINALIZAÇÃO	777,20	33,33	33,33	33,34	100,00
			259,04	259,04	259,12	777,20
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.477,77	33,33	33,33	33,34	100,00
			492,54	492,54	492,69	1.477,77
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.893,47	33,33	33,33	33,34	100,00
			964,39	964,39	964,69	2.893,47
		79.162,08	26.718,99	26.217,60	26.225,49	79.162,08
			26.718,99	52.936,59	79.162,08	

Setenta e Nove Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Oito centavos

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

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

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

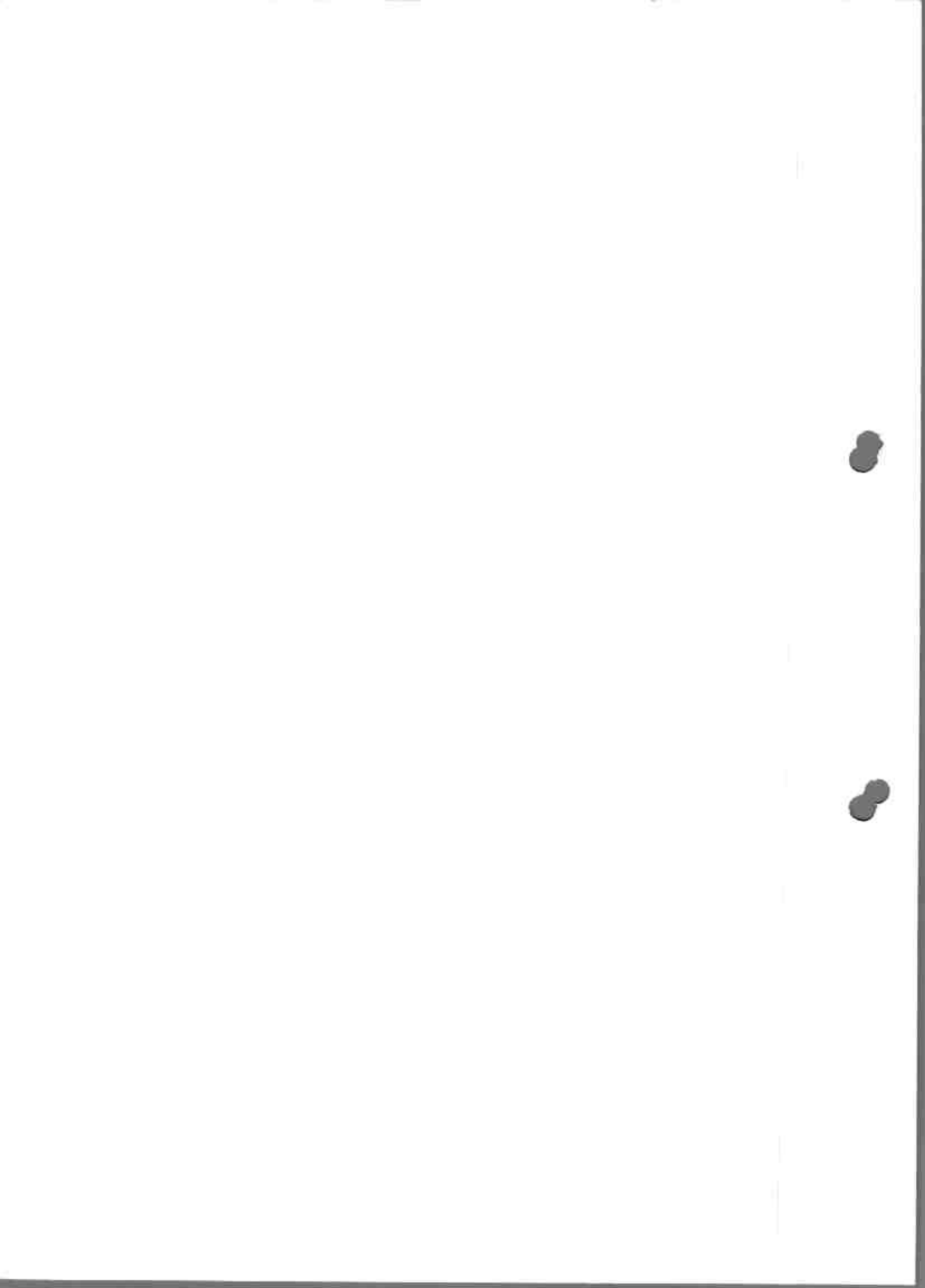


## COMPOSIÇÃO DO BDI

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>
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[ \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$	
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>27,12%</b>

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIREL  
 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





## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,08%  
 Mensalista = 48,60%  
 A + B + C + D

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIREL  
 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