

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020
LOCAL:	AV. CASTELO BRANCO	BID:	27,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE:	VERSÃO:
		SEMPRA	OB. + COM DESONERAÇÃO
		SMAP	SMAP + COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		65,20%	-
		65,20%	48,90%
			12/2018
			12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	488,19	100,00			100,00
			488,19			488,19
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.158,30	33,33	33,33	33,34	100,00
			719,36	719,36	719,58	2.158,30
3	PAVIMENTAÇÃO	43.771,90	33,33	33,33	33,34	100,00
			14.589,17	14.589,17	14.593,56	43.771,90
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	12.620,84	33,33	33,33	33,34	100,00
			4.206,53	4.206,53	4.207,78	12.620,84
5	PASSEIO	16.350,45	33,33	33,33	33,34	100,00
			5.448,60	5.448,60	5.451,25	16.350,45
6	SINALIZAÇÃO	478,92	33,33	33,33	33,34	100,00
			159,62	159,62	159,68	478,92
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.438,86	33,33	33,33	33,34	100,00
			479,57	479,57	479,72	1.438,86
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.893,47	33,33	33,33	33,34	100,00
			964,39	964,39	964,69	2.893,47
		80.200,93	27.056,43	26.568,24	26.576,26	80.200,93
			27.056,43	53.624,67	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
RÔMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 374.400.193-34

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

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS TONALIDADES NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/01/2014	REVISÃO:	01
LOCAL:	RUA DR. JOSÉ RILDO	PROJTO:	VERBA:	ORÇAO:	0000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÁS	ORÇAO:	0000000	VERBA:	0000000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							757,66
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.993,85	0,30	0,08	0,38	757,66
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	0,36	1,68	3.349,67
3		PAVIMENTAÇÃO							66.673,44
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
3.2	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.960,95	27,89	7,51	35,20	66.673,44
		DRENAGEM SUPERFICIAL							18.759,08
		MEIO FIO E SARJETÁ							0,00
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	666,66	26,56	7,20	33,76	18.759,08
5		PASSEIO							17.652,14
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	88,71	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	42,90	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	94,19	20,54	114,73	229,46
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	567,55	199,34	746,89	537,76
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							2.235,11
		LIMPEZA FINAL							0,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.993,85	0,88	0,24	1,12	2.235,11
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.179,42
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,13	25.290,69	6.858,31	32.149,00	4.179,42
						VALOR ORÇAMENTO:			81.560,17
						VALOR BDI:			24.931,97
						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 VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.199-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

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

1111
1111

1111



1111

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 AMILIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÚS	SEMRA	2011 COM DESONERACAO	60,20%	120018
		SINAPI	201811 COM DESONERACAO	66,98%	48 00%
			COMPOSIÇÕES PFC/2015		120018

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006704	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AJUDAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	8,95	0,02
88268	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	11,38	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00626385	9,94	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00167036	25,28	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:					0,18	
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	0,00067040	176,02	0,15
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00609276	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	0,00696318	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696318	9,94	0,07
83244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00622239	33,79	0,18
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:

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

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

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00822451	57,50	0,36
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	0,88366098	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,81	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035088	12,41	4,25
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	0,86
TOTAL SERVIÇO:					8,49	

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

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22485516	7,33	16,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (L X S *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77688412	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR.8953)	SINAPI	M3	1,07949972	244,98	264,47
TOTAL MATERIAL:					283,98	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00770929	12,33	24,75
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23138493	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23008422	9,94	22,26
TOTAL SERVIÇO:					49,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	333,87
VALOR ENCARGOS (85.08%):	22,28
VALOR COM ENCARGOS:	356,15
VALOR BDI (27.12%):	96,89
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1152E	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42465408	9,83	13,72
72541	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11301831	7,13	7,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620655	51,00	0,83
80441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43083309	1,10	2,67
80805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49316214	0,46	1,15
88631	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97945655	44,88	43,96
TOTAL MATERIAL:						48,61
VALOR SEM ENCARGOS:						70,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						86,71
VALOR BDI (27,12%):						24,06
VALOR COM BDI:						112,77

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 NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17759965	1,80	0,32
00006185	TABUJA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,11124354	12,20	1,36
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (5,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,99867793	17,26	17,26
TOTAL MATERIAL:						19,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24092900	12,33	2,97
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34405400	12,41	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58505190	9,94	5,82
94964	CONCRETO: FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12948747	279,91	36,24
TOTAL SERVIÇO:						49,30
VALOR SEM ENCARGOS:						69,24
VALOR ENCARGOS (85,08%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						77,44
VALOR BDI (27,12%):						21,00
VALOR COM BDI:						98,44

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E ENDA 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	39,00	39,00
TOTAL MATERIAL:						100,24

Handwritten notes in the top left corner, including a circular diagram and some illegible text.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48840104	9,94	-4,85
TOTAL SERVIÇO:					-4,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					99,38	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					94,19	
VALOR BDI (27,12%):					26,54	
VALOR COM BDI:					119,73	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	2,52
02198	PONTALITE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,6522468	18,76	50,06
02525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,96
TOTAL MATERIAL:					33,54	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88840629	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88940829	8,22	7,31
02695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88840629	528,97	470,20
TOTAL MATERIAL:					477,51	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80046746	27,48	22,00
02703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	SEINFRA	H	0,08894063	94,10	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,27	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08894063	0,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3353	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600635	234,39	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%):					186,34	
VALOR COM BDI:					748,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08892751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	

1000
1000
1000

1000





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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25.290,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.290,88
VALOR BDI (27.12%):	6.858,01
VALOR COM BDI:	22.149,40

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITURIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-54
SOCIO-ADMINISTRADOR

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%	
LOCAL:	RUA DR. JOSÉ ABÍLIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	-	12/0/18
		SHAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	01,80%	12/0/18
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	757,66	100,00 757,66			100,00 757,66
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	3.349,67	32,21 1.116,45	33,33 1.116,45	32,34 1.116,77	100,00 3.349,67
3	PAVIMENTAÇÃO	68.673,44	33,33 22.888,86	33,33 22.888,86	33,34 22.895,72	100,00 68.673,44
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	18.759,08	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	38.537,52 77.832,70	38.549,04 116.381,74	116.381,74

Cento e Dezesesseis 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 MITCHELLINO FARIAS
 CPF - 574.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF: 309.790.728-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	29/05/2020												
LOCAL:	RUA SOO 03	BDI:	27,12%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	<table border="1"> <tr> <td>EMPRESA:</td> <td>CONSTRUTORA MOURA</td> <td>INSCRIÇÃO ESTADUAL:</td> <td>06.209.110/0001-08</td> </tr> <tr> <td>CNPJ:</td> <td>07.917.248/0001-00</td> <td>INSCRIÇÃO MUNICIPAL:</td> <td>12.2014</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CNPJ/CPF DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</td> </tr> </table>		EMPRESA:	CONSTRUTORA MOURA	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	06.209.110/0001-08	CNPJ:	07.917.248/0001-00	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	12.2014	CNPJ/CPF DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
EMPRESA:	CONSTRUTORA MOURA	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	06.209.110/0001-08												
CNPJ:	07.917.248/0001-00	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	12.2014												
CNPJ/CPF DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:															

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	282,97	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	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	282,97	1,32	0,38	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	282,97	27,89	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	6,34	356,17	96,59	452,76	2.870,50	
6		SINALIZAÇÃO							388,66	
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	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	587,55	159,35	746,91	266,89	
		LIMPEZA FINAL DA OBRA							295,65	
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00	
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	282,97	0,88	0,24	1,12	295,65	
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							542,99	
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00	
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,02	25.290,85	8.858,88	32.149,73	542,99	
									VALOR ORÇAMENTO:	12.725,89
									VALOR BDI:	3.451,15
									VALOR TOTAL:	16.176,04

Dezesseis Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Quatro centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VILIBRANO FARIAS
CPF - 874.400.193-34
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 TORÇA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA SDO 02	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	08.1 COM DESCRICAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	ORCA:	85,00%	MES:	-
		SINAPI:	20/911 COM DESCRICAO	REF:	12/2018
			COMPOZICAO PROPRIAS		12/2018

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO AFARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVIÇO	FORTE	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	11,29	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0028385	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 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00083518	45,34	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,08	
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	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	0,00692278	29,77	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MANCHA) 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 MANCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00696318	40,87	0,32
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLDO, 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	LHP	0,00174079	117,57	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696318	9,94	0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRA LÓPIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLDO, 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	33,78	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,11	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					1,32	

VALOR BDI (27.12%):	0,38
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:	27,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (27.12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,39

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO 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
00004058 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 13* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99366085	15,03	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,51

SERVICO	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	0,36035066	9,54	3,45
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00177543	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					8,46

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
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 (L X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77998406	1,80	3,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, S/LIMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07956633	244,89	264,48
TOTAL MATERIAL:					283,99

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00782201	12,33	24,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23126792	12,41	2,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23821994	9,94	22,35
TOTAL SERVIÇO:					49,98

VALOR SEM ENCARGOS:	333,01
VALOR ENCARGOS (85,08%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	355,17
VALOR BDI (27.12%):	96,59
VALOR COM BDI:	452,76



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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E TENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00011521	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
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48669042	9,94	-4,84
TOTAL SERVIÇO:						-4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						95,40
VALOR ENCARGOS (85,08%):						-1,18
VALOR COM ENCARGOS:						94,21
VALOR BDI (27,12%):						25,55
VALOR COM BDI:						119,76

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

MATERIAL		FONTES	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	2,6687058	18,76	50,06
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						53,54
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88942353	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,88942353	8,22	7,31
13695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88942353	529,97	470,21
TOTAL MATERIAL:						477,52
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80048118	27,48	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,06894235	94,10	6,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,37
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08894235	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C126L	CONCRETO P/VIBR., FCE=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01900962	234,39	3,75
TOTAL SERVIÇO:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						672,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,18
VALOR COM ENCARGOS:						687,56
VALOR BDI (27,12%):						189,35
VALOR COM BDI:						746,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	0,06662751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,88
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%):	6.860,88
VALOR COM BDI:	32.149,73

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VICTORIANO FARIAS
CPF - 074.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALDEIA		DATA:	23/03/2020	
LOCAL:	RUA SDO (2)		BDI:	27,12%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		FORTE	VERSÃO	HORA
			SEMPRA	205 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	85,38%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	89,67%
					REF. 12/2018
					REF. 12/2019

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	72,23	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	3.097,86	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	5.359,29	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: 574.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	TRIBUTAÇÃO EM PEDRA TOÇA DE DIVERSAS HUEIS NO BARRIO ALDEIA		
LOCAL:	RUA BARBOSA PEDRO CAVALCANTE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUE		
DATA:	08/08/2019		
PROPOSTA:	VALOR: R\$ 95.345,34	VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,00	VALOR TOTAL: R\$ 95.345,34
EMPRESA:	MV&R LOCACAO E CONSTRUCOES LTDA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.644,60
1.1		PLACA DA OBRA							0,00
1.2	74209601	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	333,16	90,36	423,51	5.082,12
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
1.4	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.479,96	0,30	0,08	0,38	562,36
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							2.486,33
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							0,00
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.479,96	1,22	0,36	1,68	2.486,33
3		PAVIMENTAÇÃO							51.334,27
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
3.2	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA SIREJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.458,36	27,09	7,51	36,20	51.334,27
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							15.193,57
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	449,78	28,57	7,21	33,78	15.193,57
5		PASSEIO							15.637,02
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	28,73	356,10	96,57	452,67	13.005,21
5.3	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	88,63	24,04	112,67	507,02
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	21,60	77,38	20,99	98,37	2.124,79
6		SINALIZAÇÃO							777,02
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916002	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	567,50	159,33	746,83	537,72
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.857,56
7.1		LIMPEZA FINAL							0,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.479,96	0,88	0,24	1,12	1.657,56
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							3.215,07
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,10	25.291,56	6.859,08	32.150,66	3.215,07

VALOR ORÇAMENTO:	75.471,96
VALOR BDI:	20.473,46
VALOR TOTAL:	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 TORIANO 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 BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%	
LOCAL:	RUA HUMBERTO NUNATO CAVALCANTE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	025.1 COM DESONERACAO	85,00% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIS	SINAPI:	2019/1 COM DESONERACAO		85,00% 48,00%	12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,8882063	4,21	3,75
00094491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,56928252	5,02	17,87
00094813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,8882063	300,00	266,95
00025075	PREGO DE AÇO POLIDO) COM CABECA 18 X 30 (2 1/4 X 10)	SINAPI	KG	0,05788027	14,04	1,37
TOTAL MATERIAL:						289,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8882063	12,33	10,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77964126	9,94	17,69
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00888821	227,94	2,03
TOTAL SERVIÇO:						30,69

VALOR SEM ENCARGOS:	320,63
VALOR ENCARGOS (85,08%):	12,83
VALOR COM ENCARGOS:	333,46
VALOR BDI (27,12%):	90,35
VALOR COM BDI:	423,81

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208796	9,96	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208796	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	0,00167036	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%):	0,08
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_11/2010 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
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	179,02	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	SERVEANTE 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	0,00522236	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	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIHADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00627686	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	0,89399635	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35048332	12,41	4,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35048332	9,94	3,48
88629	ARGAMASSA, TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00177810	373,71	0,65
TOTAL SERVIÇO:					8,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,00	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					3,67	

100-1000
100-1000
100-1000



VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI (27.12%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,78

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22454307	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	1,77963445	1,80	3,20
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07934830	244,99	264,43
TOTAL MATERIAL:					269,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88362	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00742796	12,33	24,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23135248	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23878014	9,54	22,25
TOTAL SERVIÇO:					49,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	333,81
VALOR ENCARGOS (85.08%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	366,10
VALOR BDI (27.12%):	96,67
VALOR COM BDI:	462,67

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	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,42337926	9,63	13,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11201507	7,13	7,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,63	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01819994	51,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42864090	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49091375	0,46	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97867325	44,88	43,92
TOTAL MATERIAL:					48,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,20
VALOR ENCARGOS (86.20%):	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	LDNA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00308366	1,00	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17765171	1,80	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11115732	12,20	1,36

0007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,96610381		
---------	--	--------	----	------------	--	--

TOTAL MATERIAL: 18,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24072229	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34378736	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58458858	5,81
94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1-3,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12938712	36,22

TOTAL SERVIÇO: 49,27

VALOR SEM ENCARGOS: 68,20

VALOR ENCARGOS (85,08%): 8,10

VALOR COM ENCARGOS: 77,38

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

VALOR COM BDI: 98,37

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

MATERIAL	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	1,24
00011521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00

TOTAL MATERIAL: 100,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48442086	-4,91

TOTAL SERVIÇO: -4,91

VALOR SEM ENCARGOS: 95,33

VALOR ENCARGOS (85,08%): -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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96799889	50,05
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96

TOTAL MATERIAL: 53,53

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88933233	6,34

TOTAL MAO DE OBRA: 6,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,88933233	7,31
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88933233	470,16

TOTAL MATERIAL: 477,47

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (OH)	SEINFRA	H	0,80039909	21,99



10701	CAMINHÃO E/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,06893324	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06893324	9,53	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3308	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600796	234,39	3,75
TOTAL SERVICO:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						572,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						587,50
VALOR BDI (27,12%):						159,53
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	0,06562751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,88
VALOR BDI (27,12%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25.291,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.291,58
VALOR BDI (27,12%):	6.869,08
VALOR COM BDI:	32.160,66

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

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12.957-D
CPF: 309.790.723-E7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BOI:	27,12%
LOCAL:	RUA RAMUNDO NONATO CAVALCANTE	VERSÃO:		HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEB	SERVIÇO:	028 - 1 COM DESCHEREAÇÃO	95,30%	12/02/18
		SINAPI:	2019/11 COM DESCHEREAÇÃO	85,00%	48,80% 12/02/19
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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	

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

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PROJETAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS TONALIDADES	DATA:	27/12/2016
LOCAL:	RUA BDO III	PROJETAÇÃO:	PROJETAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ	PROJETAÇÃO:	PROJETAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								102,31
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								0,00
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	289,24	0,30	0,08	0,38	102,31
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								452,32
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								0,00
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF: 11/2019	SINAPI	M2	289,24	1,32	0,36	1,68	452,32
3	PAVIMENTAÇÃO								9.070,69
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								0,00
3.2	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	257,66	27,68	7,51	35,20	9.070,69
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								2.403,71
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	71,20	25,58	7,20	33,78	2.403,71
5	PASSEIO								2.590,81
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	4,86	368,15	96,59	464,74	2.200,32
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,25	68,67	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	11,58	77,43	21,00	98,43	1.136,87
6	SINALIZAÇÃO								369,59
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								0,00
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	94,18	25,54	119,72	119,72
6.3	03353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	587,52	169,34	746,86	268,67
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA								301,55
7.1	LIMPEZA FINAL								0,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	299,24	0,88	0,24	1,12	301,55
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								643,00
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								0,00
8.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PERC(%)	0,02	25.290,95	8.850,91	32.149,86	643,00
						VALOR ORÇAMENTO:			13.335,84
						VALOR BDI:			3.817,14
						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 TORÇA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI: 27,12%	
LOCAL:	RUA SDO 01	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	20111 COM DESONERAÇÃO	15,38%	48,87%
COMPOSIÇÕES MATERIAS					

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

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACAÏANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVIÇO		PONTE	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	11,38	0,02
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00828385	9,94	0,08
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	0,0083518	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		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00067040	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	0,00809278	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	0,00028704	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 56M/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	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00896318	9,94	0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 56M/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00522226	33,76	0,18
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,11
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,21

VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (27.12%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,88

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
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	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622461	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	0,86256005	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,81	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035086	12,41	4,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35035006	9,94	3,45
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00177843	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					8,46	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARINHO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22485518	7,33	16,31
00004517	SARINHO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM [1 X 3 *] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77868412	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 895 I)	SINAPI	M3	1,07949672	244,89	254,47
TOTAL MATERIAL:					380,38	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00770629	12,33	24,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23136483	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23809422	9,94	22,26
TOTAL SERVIÇO:					49,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	395,97
VALOR ENCARGOS (85,08%):	22,28
VALOR COM ENCARGOS:	398,15

VALOR BDI (27.12%):	
VALOR COM BDI:	462,74

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	2,49204176	0,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42974072	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,56
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42402088	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11251884	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:					17,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97501641	44,88
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01519827	0,83
TOTAL MATERIAL:					45,71
VALOR SEM ENCARGOS:					70,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,43
VALOR COM ENCARGOS:					88,67
VALOR BDI (27.12%):					24,05
VALOR COM BDI:					112,72

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	1,00373123	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17796653	0,32
00005189	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11122908	1,36
00007158	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	0,99874816	17,26
TOTAL MATERIAL:					19,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24087770	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400830	4,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55497598	5,81
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12947095	36,24
TOTAL SERVIÇO:					49,29
VALOR SEM ENCARGOS:					69,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					77,43
VALOR BDI (27.12%):					21,00
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 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBEREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE BUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	199,34
SERVICO:						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48926023	9,94	-4,86
					TOTAL SERVICO:	-4,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	95,38
					VALOR ENCARGOS (85,08%):	-1,20
					VALOR COM ENCARGOS:	94,18
					VALOR BDI (27,12%):	25,64
					VALOR COM BDI:	119,72

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

MATERIAL						
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10398	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,66808780	18,76	50,05
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
					TOTAL MATERIAL:	53,53
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88936260	7,13	6,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,34
MATERIAL						
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88936260	8,22	7,31
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88936260	528,67	470,18
					TOTAL MATERIAL:	477,49
EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80042634	27,48	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08093628	94,10	8,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	30,37
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08893628	9,83	0,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,86
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01600853	234,38	3,75
					TOTAL SERVICO:	3,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	572,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,18
					VALOR COM ENCARGOS:	587,52
					VALOR BDI (27,12%):	159,34
					VALOR COM BDI:	746,86

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06682751	7,13	0,48



TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (27,12%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	28.290,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28.290,96
VALOR BDI (27,12%):	6.868,91
VALOR COM BDI:	32.149,86

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 574.400.193-34
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:	RUJA 003 01	FONTE:	VERSÃO:	MODA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS	SENPIA:	025 1 COM DEGRADAÇÃO	05,20%		12/2018
		SENAP:	201011 COM DEGRADAÇÃO	05,00%	48,00%	12/2018
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102,31	100,00			100,00
			102,31			102,31
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	452,32	33,33	33,33	33,34	100,00
			150,76	150,76	150,80	452,32
3	PAVIMENTAÇÃO	9.070,69	33,33	33,33	33,34	100,00
			3.023,26	3.023,26	3.024,17	9.070,69
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2.403,71	33,33	33,33	33,34	100,00
			801,16	801,16	801,39	2.403,71
5	PASSEIO	3.590,81	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.196,82	1.196,82	1.197,17	3.590,81
6	SINALIZAÇÃO	388,59	33,33	33,33	33,34	100,00
			129,52	129,52	129,55	388,59
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	301,55	33,33	33,33	33,34	100,00
			100,51	100,51	100,53	301,55
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	643,00	33,33	33,33	33,34	100,00
			214,31	214,31	214,38	643,00
		16.952,98	5.718,65	5.616,34	5.617,99	16.952,98
			5.718,65	11.334,99	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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

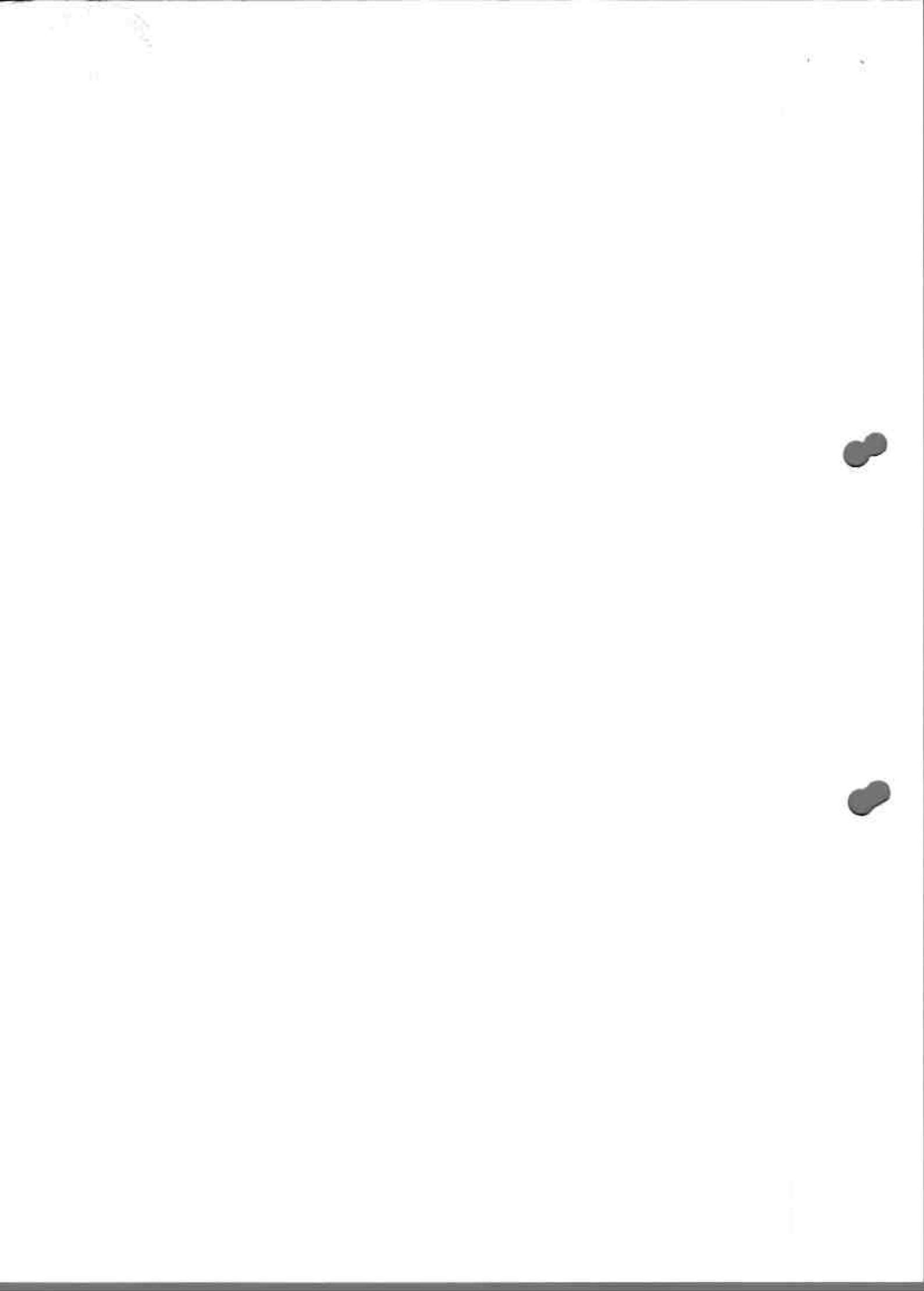
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE (VEREDA) RUAS NO BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2016	REVISÃO:	01
LOCAL:	RUA VISTA ALDEIA	EMPRESA:	MV&R	PROJ.:	01/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUAS	ENRUBR:	211611	COM. DESEMBOLSAÇÃO:	00,00% 00,00% 02,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							501,35
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	0,36	0,08	0,36	501,35
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							2.216,66
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	1,58	2.216,66
3		PAVIMENTAÇÃO							45.591,35
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							0,00
3.2	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.295,21	27,88	7,51	35,20	45.591,35
		DRENAGEM SUPERFICIAL MEIO FIO E SARJETA							10.899,68
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_09/2016	SINAPI	M	325,82	26,56	7,20	33,76	10.899,68
5		PASSEIO							14.704,62
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	26,09	356,15	96,59	452,74	11.811,99
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	88,69	24,05	112,74	507,33
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	24,23	77,44	21,00	98,44	2.385,20
6		SINALIZAÇÃO							777,20
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							0,00
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	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	567,55	158,34	746,89	537,76
		LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.477,77
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	6.598,87	32.149,68	2.893,47
						VALOR ORÇAMENTO:			62.271,74
						VALOR BDI:			16.899,34
						VALOR TOTAL:			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
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 BARRIO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,12%
LOCAL:	RUA VISTA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	SENPIRA 028.1 COM DESONERACAO 85,30% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMUS				SINAPI 2018/11 COM DESONERACAO 85,30% 48,00% 12/2018
					COMPOSIÇÕES PRECISAS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006704	SARRAFO DE MADEIRA NAO APELHAÇA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00241033	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	9,95	0,02
88280	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00208795	11,39	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00426385	9,94	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00187036	25,25	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,5 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 3 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00093518	49,34	0,04
TOTAL SERVICO:					3,18	
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	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	0,00099278	29,77	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18090 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00068704	138,23	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00096318	45,87	0,32
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2015	SINAPI	CHP	0,00174079	117,57	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00698318	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_02/2015	SINAPI	CHI	0,00522239	33,79	0,18
TOTAL SERVICO:					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:	1,98
----------------	------

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

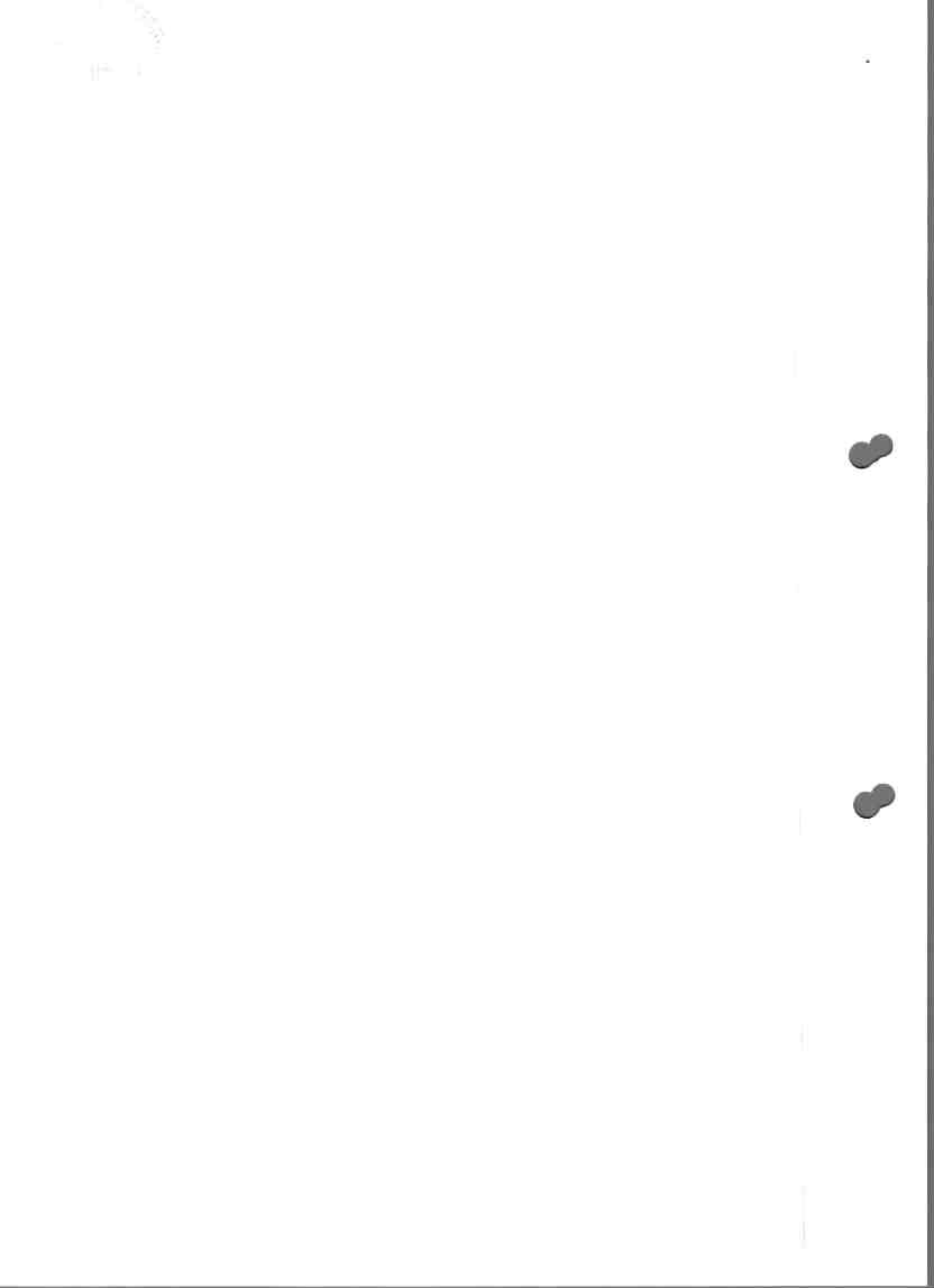
VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (27.12%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,20

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	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00622451	57,50	0,36
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	0,89300095	15,83	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,81	
SERVICO	FORTE	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 TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2013	SINAPI	M3	0,00177543	373,71	0,66
TOTAL SERVIÇO:					14,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,00	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					5,96	
VALOR COM ENCARGOS:					28,96	
VALOR BDI (27.12%):					7,70	
VALOR COM BDI:					32,76	

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, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22485516	7,33	16,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,77688412	1,80	3,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, CGM BRITA 0 E 1: SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,01949972	244,99	264,47
TOTAL MATERIAL:					284,58	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00770629	12,33	24,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22138493	12,41	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23909422	9,94	22,26
TOTAL SERVIÇO:					49,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					333,87	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					22,28	
VALOR COM ENCARGOS:					356,15	
VALOR BDI (27.12%):					96,99	
VALOR COM BDI:					482,74	



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	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42434245	9,63	13,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11276754	7,13	7,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620189	51,00	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,43028431	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40259029	0,46	1,15
10621	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,97923544	44,88	43,95
TOTAL MATERIAL:						48,60
VALOR SEM ENCARGOS:						70,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						86,69
VALOR BDI (27,12%):						24,09
VALOR COM BDI:						112,74

5.4. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00386164	1,00	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17798965	1,60	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,11124354	12,20	1,36
00007356	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,96687783	17,28	17,28
TOTAL MATERIAL:						19,94
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88762	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24090900	12,33	2,97
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34405400	12,41	4,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58505199	9,94	6,82
94964	CONCRETO FCM = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12946747	276,91	36,24
TOTAL SERVIÇO:						46,30
VALOR SEM ENCARGOS:						69,24
VALOR ENCARGOS (85,08%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						77,44
VALOR BDI (27,12%):						21,00
VALOR COM BDI:						98,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,21	1,24
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						100,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8831h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,48926023	9,94	-4,86
TOTAL SERVIÇO:					-4,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,30	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					-1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					94,10	
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	
1252f	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
1019f	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,66822488	18,76	50,06
1252f	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:					53,54	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88940829	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	518,67	470,20
TOTAL MATERIAL:					477,51	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80046746	27,46	22,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08994083	94,10	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,37	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CAPIENTEIRO	SEINFRA	H	0,08894083	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86	

CC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600935	234,38	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%):					186,34
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	0,06662751	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,88



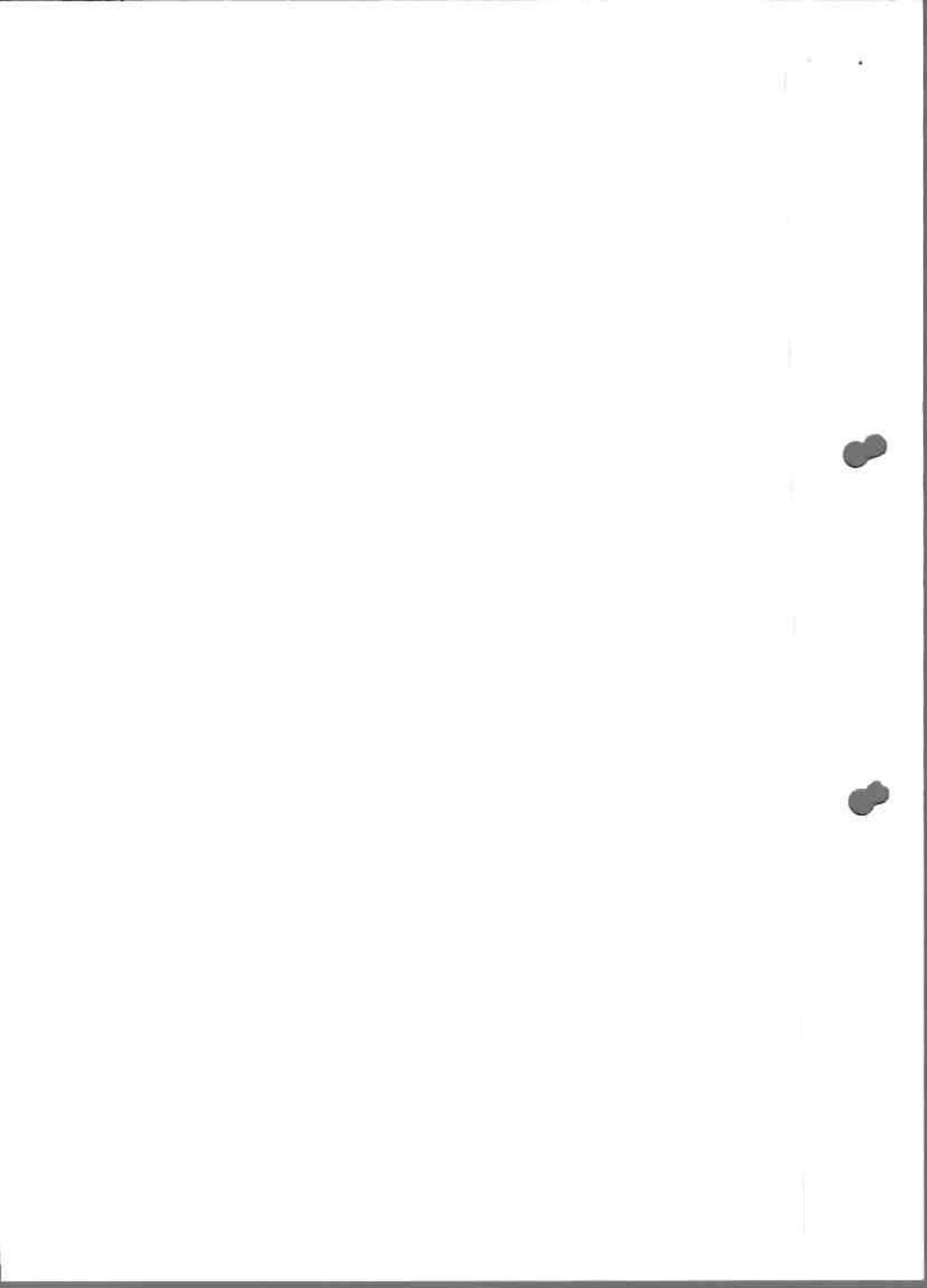
VALOR BDI (27.12%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25.290,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.290,81
VALOR BDI (27.12%):	6.958,07
VALOR COM BDI:	32.148,88

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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA	DATA:	23/03/2020	BDR:	27,12%	
LOCAL:	RUA VISTA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENTRA	606-1 COM DESONERACÃO	85,20%	-	12/2018
		SIWAY	2016/11 COM DESONERACÃO	85,38%	48,00%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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	100,01
			738,81	738,81	739,04	2.216,66
3	PAVIMENTAÇÃO	45.591,39	33,33	33,33	33,34	100,00
			15.195,81	15.195,81	15.200,17	45.591,39
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.999,58	33,33	33,33	33,34	100,00
			3.666,19	3.666,19	3.667,30	10.999,58
5	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	22,22	22,22	22,24	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
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 374.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

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



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,2900	11,7700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,08%
 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

ENCARGOS SOCIAIS

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

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

