

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - PARANA/RN	<b>DATA :</b> 09/10/2018	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	PARANA RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	CAERN	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
<b>UNIDADES:</b>	2361.06M²	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 138,15	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	87,36%	48,96%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## PLANILHA GERAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.853,00</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	475,50	2.853,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>255.872,62</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.361,06	1,53	3.612,42
2.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	2.361,06	94,59	223.332,67
2.3	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	716,56	40,37	28.927,53
<b>3</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>65.929,18</b>
3.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	714,09	1,53	1.092,56
3.2	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	SINAPI	M3	28,56	155,98	4.454,79
3.3	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	111,16	59,49	6.612,91
3.4	1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.=3 cm	CAERN	m²	119,02	130,03	15.476,17
3.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	595,07	64,35	38.292,75
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.063,01</b>
4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	308,12	3,45	1.063,01
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>455,19</b>
5.1	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	3,00	151,73	455,19
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>326.173,00</b>

**Trezentos e Vinte e Seis Mil Cento e Setenta e Três reais**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - PARANA/RN	<b>DATA :</b> 09/10/2018		<b>BDI :</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	PARANA RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	CAERN	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
<b>UNIDADES:</b>	2361.06M²	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 138,15	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	87,36%	48,96%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,874689	2.853,00	100,00	2.853,00							100,00	2.853,00
2	PAVIMENTAÇÃO	78,4469	255.872,62	30,00	76.761,79	40,00	102.349,05	30,00	76.761,78			100,00	255.872,62
3	CALÇADA	20,21295	65.929,18			30,00	19.778,75	40,00	26.371,67	30,00	19.778,76	100,00	65.929,18
4	PINTURA	0,325904	1.063,01					50,00	531,51	50,00	531,50	100,00	1.063,01
5	DIVERSOS	0,139555	455,19							100,00	455,19	100,00	455,19
			326.173,00	24,41	79.614,79	37,44	122.127,80	31,78	103.664,96	6,37	20.765,45		326.173,00
				24,41	79.614,79	61,85	201.742,59	93,63	305.407,55	100,00	326.173,00		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - PARANA/RN	<b>DATA :</b>	09/10/2018	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	PARANA RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	CAERN	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>UNIDADES:</b>	4490.8M²	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,63	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	87,36%	48,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					09/2018
					03/2016
					03/2017
					09/2018
					07/2018

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	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	1,00000000	5,59	5,59
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	9,40	37,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	280,00	280,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,12	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,41</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,06	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,21	16,42
94962	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	0,01000000	227,56	2,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>353,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>					<b>13,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>366,42</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>109,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>475,50</b>	

### 2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICOS	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	0,00161090	149,24	0,24
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	0,00107390	26,47	0,03
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	0,00185250	130,92	0,24
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	0,00083230	42,47	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,89	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,21	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	71,33	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	23,97	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,53</b>	

### 2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	60,00	1,38

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	65,00	6,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,44	4,01
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1254,00	43,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,78</b>
<b>SERVICO</b>						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,06	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	8,21	7,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,89</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,59</b>

<b>2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO</b>						
<b>MATERIAL</b>						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	60,00	0,42
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,00	19,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,52</b>
<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,11	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,21	3,23
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	332,88	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,37</b>

<b>3.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>						
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	0,00161090	149,24	0,24
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	0,00107390	26,47	0,03
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	0,00185250	130,92	0,24
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	0,00083230	42,47	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,89	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,21	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	71,33	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	23,97	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,53</b>

**3.2. 73965/009 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	8,21	82,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>82,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>38,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>120,20</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>35,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>155,98</b>

**3.3. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	435,00	12,15
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,16	0,49
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,83</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	309,08	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	10,11	13,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,21	5,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,84</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,49</b>

**3.4. 1100143 - PISO TATIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.=3 cm (m²)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03620000	65,00	2,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,02000000	0,44	5,73
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	4,50000000	0,35	1,58
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	7,18	44,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,54</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,06	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	8,21	10,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>29,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>16,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,20</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>29,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,03</b>

**3.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,47	1,66
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,04	0,47
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,42	16,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,32</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,06	1,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,11	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,21	2,93
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	0,07280000	273,75	19,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,59</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,35</b>

#### 4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,36	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,11</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,61	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,21	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.36%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,45</b>

#### 5.1. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	115,0460	36,8564	60,3133
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>60,3133</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro		h	1,0000	17,3357	17,3357	
P9822	Pintor		h	0,5000	19,4237	9,7119	
P9824	Servente		h	1,0000	14,5521	14,5521	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,5997</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>101,9130</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>4,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>25,4783</b>	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas		kg	1,0581	5,5613	5,8845	
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm		m	1,4000	3,9817	5,5744	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm		m	3,0000	17,8812	53,6436	
M2128	Tinta esmalte sintético		l	0,3300	22,0013	7,2600	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>72,3625</b>	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,0720	258,6483	18,6227	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>18,6227</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>116,4635</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,46</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>34,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,13</b>	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - PARANA/RN	DATA :	09/10/2018	
LOCAL:	PARANA RN	BDI :	29,77%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	FORNTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	4490.8M²	CAERN	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,63	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	87,36%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				09/2018
				03/2016
				03/2017
				09/2018
				07/2018

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

		QTD
2*3	6	6,00
		6,00

**2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

		QTD
RUA PROJETADA 01	137,88*7	965,16
RUA PROJETADA 02	155,83*6	934,98
RUA PROJETADA 03	76,82*6	460,92
		2361,06

**2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

		QTD
2361,06	2361,06	2361,06
		2361,06

**2.3. 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)**

		QTD
TOTAL MEIO FIO	716,56	716,56
		716,56

**3.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

		QTD
RUA PROJETADA 01	197,82	197,82
RUA PROJETADA 02	285,81	285,81
RUA PROJETADA 03	230,46	230,46
		714,09

**3.2. 73965/009 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. (M3)**

		QTD
RUA PROJETADA 01	131,88*0,2*0,3	7,9128
RUA PROJETADA 02	190,54*0,2*0,3	11,4324
RUA PROJETADA 03	153,64*0,2*0,3	9,2184
		28,56

**3.3. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

		QTD
COMPRIMENTO TOTAL DAS RUAS X ALTURA	370,53*0,3	111,159
		111,16

**3.4. 1100143 - PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.=3 cm (m²)**

		QTD
RUA PROJETADA 01	32,97	32,97
RUA PROJETADA 02	47,635	47,635
RUA PROJETADA 03	38,41	38,41



		119,02
--	--	--------

**3.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

			QTD
ÁREA TOTAL	714,09-119,02	595,07	595,07
			595,07

**4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

			QTD
	716,56*0,15*2	214,968	214,97
	716,56*0,13	93,1528	93,15
			308,12

**5.1. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)**

			QTD
	3	3	3,00
			3,00