

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	Aditivo do Contrato (1027439-76/2015)- Pavimentação e drenagem superficial da Rua projetada paralela a rua ver. José Miguel		DATA : 02/01/2018		BDI : 20,06%
LOCAL:	PARANÁ/RN		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
UNIDADES:	1208.9M2		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 33,35		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2018
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,52% 01/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.111,76</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	351,96	2.111,76
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>23.411,08</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	301,00	1,22	367,22
2.2	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	70,00	30,95	2.166,50
2.3	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	301,00	69,36	20.877,36
<b>3</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>7.891,80</b>
3.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	105,00	1,22	128,10
3.2	73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SINAPI	M3	4,20	117,80	494,76
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	21,00	44,69	938,49
3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	17,50	44,88	785,40
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	105,00	52,81	5.545,05
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>48,44</b>
4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	18,49	2,62	48,44
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>116,92</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	1,00	116,92	116,92
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>33.580,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>6.736,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>40.316,15</b>	

**Quarenta Mil Trezentos e Dezesseis reais e Quinze centavos**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Aditivo do Contrato (1027439-76/2015)- Pavimentação e drenagem superficial da Rua projetada paralela a rua ver. José Miguel	<b>DATA :</b> 02/01/2018	<b>BDI :</b> 20,06%	
<b>LOCAL:</b>	PARANÁ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>UNIDADES:</b>	1208.9M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 33,35	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				47,52%
				01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,238	2.111,76	100,00	2.111,76			100,00	<b>2.111,76</b>
2	PAVIMENTAÇÃO	58,06874	23.411,08	50,00	11.705,54	50,00	11.705,54	100,00	<b>23.411,08</b>
3	CALÇADA	19,57479	7.891,80	50,00	3.945,90	50,00	3.945,90	100,00	<b>7.891,80</b>
4	PINTURA	0,12015	48,44			100,00	48,44	100,00	<b>48,44</b>
5	DIVERSOS	0,290008	116,92			100,00	116,92	100,00	<b>116,92</b>
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16,70832	6.736,15	52,90	3.563,42	47,10	3.172,73	100,00	<b>6.736,15</b>
40.316,15				52,90	21.326,62	47,10	18.989,53		<b>40.316,15</b>
40.316,15				52,90	21.326,62	100,00	40.316,15		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Aditivo do Contrato (1027439-76/2015)- Pavimentação e drenagem superficial da Rua projetada paralela a rua ver. José Miguel	<b>DATA :</b> 02/01/2018	<b>BDI :</b> 20,06%			
<b>LOCAL:</b>	PARANÁ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1208.9M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 33,35	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,52%	01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	3,40	3,40
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	6,48	25,92
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 ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,62</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,90	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,05	16,10
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	238,50	2,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>339,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>					<b>12,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>351,96</b>	
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>					<b>70,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>422,56</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	156,63	0,25
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	27,08	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	139,00	0,26
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	44,62	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	123,59	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,05	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	73,83	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	24,09	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,22</b>	
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,46</b>	

### 2.2. 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	65,00	0,46

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>19,56</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,95	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,05	3,17
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	346,10	0,69
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>	<b>3,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,95</b>
					<b>VALOR BDI (20.06%):</b>	<b>6,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,16</b>

### 2.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000366	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	70,00	7,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,46	4,19
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1142,86	40,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,57</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,90	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	8,05	7,33
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>	<b>5,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,36</b>
					<b>VALOR BDI (20.06%):</b>	<b>13,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,27</b>

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	156,63	0,25
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	27,08	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	139,00	0,26
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	44,62	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	123,59	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,05	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	73,83	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	24,09	0,03
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,22</b>
					<b>VALOR BDI (20.06%):</b>	<b>0,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,46</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	8,05	80,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>80,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>37,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,80</b>
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>						<b>23,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,43</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	410,00	11,45
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	1,30	0,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	29,53	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,15</b>
SERVICO		FONTES	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	320,96	3,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,95	13,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,05	5,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,69</b>
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,65</b>

**3.4. I8623 - PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,88</b>
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,88</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,34	1,51
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	2,33	1,05
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	16,27	18,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,82</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,90	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,95	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,05	2,87
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	286,55	20,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,81</b>
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>						<b>10,59</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,40</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	0,39	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,12</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,45	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,05	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,15</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 ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,0720	265,0325	19,0823	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>19,0823</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>116,9231</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,92</b>	
<b>VALOR BDI (20.06%):</b>						<b>23,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,37</b>	





MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Aditivo do Contrato (1027439-76/2015)- Pavimentação e drenagem superficial da Rua projetada paralela a rua ver. José Miguel		DATA : 02/01/2018		BDI : 20,06%
LOCAL:	PARANÁ/RN		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
UNIDADES:	1208.9M2		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 33,35		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2018
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,52% 01/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

**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	
paralela a ver jose miguel	43*7	301	301,00
			301,00

**2.2. 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)**

		QTD	
paralela a ver jose miguel	70	70	70,00
			70,00

**2.3. 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	
paralela a ver jose miguel	43*7	301	301,00
			301,00

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

		QTD	
	105	105	105,00
			105,00

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

		QTD	
	70*0,2*0,3	4,2	4,20
			4,20

**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	
	70*0,3	21	21,00
			21,00

**3.4. 18623 - PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)**

		QTD	
	17,50	17,5	17,50
			17,50

**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	
	105	105	105,00
			105,00

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

			QTD
LATERAL	43*0,15*2	12,9	12,90
POR CIMA	43*0,13	5,59	5,59
			18,49

**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
paralela a ver jose miguel com a rua do cemiterio	1	1	1,00
			1,00