

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA - NÃO DESONERADA**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS WALTER NOLLI (ENTRE RUA CRISTO REI E AV. THOMPSON FILHO) E RUA CARAJÁS (ENTRE RUA WALTER NOLLI E RUA DANIEL CANDIDO)

DATA: 21/02/2020

LOCAL: SETOR ENTRONCAMENTO - REDEÇÃO-PA

BDI NÃO DESONERADO: 20,97 %  
DATA BASE: SINAPI-PA SEM DESONERAÇÃO DEZ-2019 E SICRO-PA SEM DESONERAÇÃO JULHO-2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>					
1.1	CPU 01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.506,37	R\$ 3.031,96	R\$ 3.031,96
1.2	CPU 02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.506,37	R\$ 3.031,96	R\$ 3.031,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM 1</b>							<b>R\$ 6.063,92</b>
<b>2</b>		<b>PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 380,84	R\$ 460,70	R\$ 2.764,20
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	4,00	R\$ 782,70	R\$ 946,83	R\$ 3.787,32
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	4,00	R\$ 709,82	R\$ 858,67	R\$ 3.434,68
<b>SUBTOTAL DO ITEM 2</b>							<b>R\$ 9.986,20</b>
<b>3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
3.1	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	R\$ 19.493,60	R\$ 23.581,41	R\$ 23.581,41
<b>SUBTOTAL DO ITEM 3</b>							<b>R\$ 23.581,41</b>
<b>4</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>					
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.564,19	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 389,49
4.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.564,19	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 1.891,82
4.3	89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	2.201,86	R\$ 13,20	R\$ 15,97	R\$ 35.163,70
4.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.564,19	R\$ 1,39	R\$ 1,68	R\$ 9.347,84
4.5	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.201,86	R\$ 8,33	R\$ 10,08	R\$ 22.194,75
4.6	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2.201,86	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 6.957,88
4.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3 x KM	36.330,73	R\$ 1,20	R\$ 1,45	R\$ 52.679,56
4.8	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.564,19	R\$ 1,39	R\$ 1,68	R\$ 9.347,84
4.9	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.761,49	R\$ 6,27	R\$ 7,58	R\$ 13.352,09
<b>SUBTOTAL DO ITEM 4</b>							<b>R\$ 151.324,97</b>
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					
5.1	CPU 06	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	5.564,19	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 2.170,03
5.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	5.564,19	R\$ 6,99	R\$ 8,46	R\$ 47.073,05
5.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	5.564,19	R\$ 11,80	R\$ 14,27	R\$ 79.400,99
5.4	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 X KM	3.421,98	R\$ 0,72	R\$ 0,87	R\$ 2.977,12
5.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	T x KM	10.460,68	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 6.694,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM 5</b>							<b>R\$ 138.316,03</b>



**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA - NÃO DESONERADA**


OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS WALTER NOLLI (ENTRE RUA CRISTO REI E AV. THOMPSON FILHO) E RUA CARAJÁS (ENTRE RUA WALTER NOLLI E RUA DANIEL CANDIDO)

DATA: 21/02/2020

BDI NÃO DESONERADO: 20,97 %  
DATA BASE: SINAPI-PA SEM DESONERAÇÃO DEZ-2019 E SICRO-PA SEM DESONERAÇÃO JULHO-2019

LOCAL: SETOR ENTRONCAMENTO - REDENÇÃO-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>6.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	64,81	R\$ 62,86	R\$ 76,04	R\$ 4.928,15
6.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	648,10	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 3.674,73
6.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (BOTA FORA)	M3	81,01	R\$ 1,46	R\$ 1,77	R\$ 143,39
6.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 -BOTA FORA	M3 x KM	178,22	R\$ 1,20	R\$ 1,45	R\$ 258,42
6.1.5	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	M	1.507,22	R\$ 38,43	R\$ 46,49	R\$ 70.070,66
						SUBTOTAL DO SUBITEM 6.1	<b>R\$ 79.075,35</b>
<b>6.2</b>		<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>					
6.2.1	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.648,98	R\$ 3,46	R\$ 4,19	R\$ 6.909,23
6.2.2	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	549,66	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 1.566,53
6.2.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	549,66	R\$ 14,37	R\$ 17,38	R\$ 9.553,09
6.2.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	428,00	R\$ 148,37	R\$ 179,48	R\$ 76.817,44
6.2.5	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.571,31	R\$ 6,09	R\$ 7,37	R\$ 11.580,55
6.2.6	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	20,00	R\$ 767,41	R\$ 928,34	R\$ 18.566,80
6.2.7	CPU 04	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TIJOLO MACIÇO E LAJES DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X120CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DUPLA DE 600 MM, INCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ.	UN	3,00	R\$ 2.314,97	R\$ 2.800,42	R\$ 8.401,26
						SUBTOTAL DO SUBITEM 6.2	<b>R\$ 133.394,90</b>
<b>6.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
6.3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	464,17	R\$ 13,98	R\$ 16,91	R\$ 7.849,11
6.3.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	504,92	R\$ 3,89	R\$ 4,71	R\$ 2.378,17
6.3.3	CPU 05	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	9,50	R\$ 519,70	R\$ 628,68	R\$ 5.972,46
6.3.4	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	11,00	R\$ 106,31	R\$ 128,60	R\$ 1.414,60
						SUBTOTAL DO SUBITEM 6.3	<b>R\$ 17.614,34</b>
						SUBTOTAL DO ITEM 6	<b>R\$ 230.084,59</b>
						BDI	20,97%
						<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>	<b>R\$ 559.357,12</b>

  
**Alison Rocha Lima**  
 Engenheiro Civil - Secretaria de Obras  
 CREA 15118/986-2



**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA - NÃO DESONERADA**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS WALTER NOLLI (ENTRE RUA CRISTO REI E AV. THOMPSON FILHO) E RUA CARAJÁS (ENTRE RUA WALTER NOLLI E RUA DANIEL CANDIDO)

DATA: 21/02/2020

LOCAL: SETOR ENTRONCAMENTO - REDENÇÃO-PA

BDI NÃO DESONERADO: 20,97 %

DATA BASE: SINAPI-PA SEM DESONERAÇÃO DEZ-2019 E SICRO-PA SEM DESONERAÇÃO JULHO-2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1		<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>					
1.1	CPU 01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.506,37	R\$ 3.031,96	R\$ 3.031,96
1.2	CPU 02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.506,37	R\$ 3.031,96	R\$ 3.031,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM 1</b>							<b>R\$ 6.063,92</b>
2		<b>PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 380,84	R\$ 460,70	R\$ 2.764,20
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	4,00	R\$ 782,70	R\$ 946,83	R\$ 3.787,32
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	4,00	R\$ 709,82	R\$ 858,67	R\$ 3.434,68
<b>SUBTOTAL DO ITEM 2</b>							<b>R\$ 9.986,20</b>
3		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
3.1	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	R\$ 19.493,60	R\$ 23.581,41	R\$ 23.581,41
<b>SUBTOTAL DO ITEM 3</b>							<b>R\$ 23.581,41</b>
4		<b>TERRAPLANAGEM</b>					
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.564,19	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 389,49
4.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.564,19	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 1.891,82
4.3	89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	2.201,86	R\$ 13,20	R\$ 15,97	R\$ 35.163,70
4.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.564,19	R\$ 1,39	R\$ 1,68	R\$ 9.347,84
4.5	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.201,86	R\$ 8,33	R\$ 10,08	R\$ 22.194,75
4.6	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2.201,86	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 6.957,88
4.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3 x KM	36.330,73	R\$ 1,20	R\$ 1,45	R\$ 52.679,56
4.8	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.564,19	R\$ 1,39	R\$ 1,68	R\$ 9.347,84
4.9	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.761,49	R\$ 6,27	R\$ 7,58	R\$ 13.352,09
<b>SUBTOTAL DO ITEM 4</b>							<b>R\$ 151.324,97</b>
5		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					
5.1	CPU 06	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	5.564,19	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 2.170,03
5.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	5.564,19	R\$ 6,99	R\$ 8,46	R\$ 47.073,05
5.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	5.564,19	R\$ 11,80	R\$ 14,27	R\$ 79.400,99
5.4	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 X KM	3.421,98	R\$ 0,72	R\$ 0,87	R\$ 2.977,12
5.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	T x KM	10.460,68	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 6.694,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM 5</b>							<b>R\$ 138.316,03</b>

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA - NÃO DESONERADA**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS WALTER NOLLI (ENTRE RUA CRISTO REI E AV. THOMPSON FILHO) E RUA CARAJÁS (ENTRE RUA WALTER NOLLI E RUA DANIEL CANDIDO)

DATA: 21/02/2020

LOCAL: SETOR ENTRONCAMENTO - REDEÇÃO-PA


BDI NÃO DESONERADO: 20,97 %

DATA BASE: SINAPI-PA SEM DESONERAÇÃO DEZ-2019 E SICRO-PA SEM DESONERAÇÃO JULHO-2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
6.1		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	64,81	R\$ 62,86	R\$ 76,04	R\$ 4.928,15
6.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	648,10	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 3.674,73
6.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (BOTA FORA)	M3	81,01	R\$ 1,46	R\$ 1,77	R\$ 143,39
6.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 -BOTA FORA	M3 x KM	178,22	R\$ 1,20	R\$ 1,45	R\$ 258,42
6.1.5	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	M	1.507,22	R\$ 38,43	R\$ 46,49	R\$ 70.070,66
						<b>SUBTOTAL DO SUBITEM 6.1</b>	<b>R\$ 79.075,35</b>
6.2		<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>					
6.2.1	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.648,98	R\$ 3,46	R\$ 4,19	R\$ 6.909,23
6.2.2	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	549,66	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 1.566,53
6.2.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	549,66	R\$ 14,37	R\$ 17,38	R\$ 9.553,09
6.2.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	428,00	R\$ 148,37	R\$ 179,48	R\$ 76.817,44
6.2.5	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.571,51	R\$ 6,09	R\$ 7,37	R\$ 11.560,55
6.2.6	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	20,00	R\$ 767,41	R\$ 928,34	R\$ 18.566,80
6.2.7	CPU 04	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TIJOLO MACIÇO E LAJES DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X120CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DUPLA DE 600 MM, INCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ.	UN	3,00	R\$ 2.314,97	R\$ 2.800,42	R\$ 8.401,26
						<b>SUBTOTAL DO SUBITEM 6.2</b>	<b>R\$ 133.394,90</b>
6.3		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
6.3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	464,17	R\$ 13,98	R\$ 16,91	R\$ 7.849,11
6.3.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	504,92	R\$ 3,89	R\$ 4,71	R\$ 2.378,17
6.3.3	CPU 05	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	9,50	R\$ 519,70	R\$ 628,68	R\$ 5.972,46
6.3.4	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	11,00	R\$ 106,31	R\$ 128,60	R\$ 1.414,60
						<b>SUBTOTAL DO SUBITEM 6.3</b>	<b>R\$ 17.614,34</b>
						<b>SUBTOTAL DO ITEM 6</b>	<b>R\$ 230.084,59</b>

BDI 20,97%

**TOTAL GERAL C/ BDI R\$ 559.357,12**

  
**Alison Rocha Lima**  
 Engenheiro Civil - Secretária de Obras  
 CREA 151196/2012