



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"CANTEIRO DE OBRAS"

RESUMO

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

90,00	H
-------	---

1.2 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

120,00	H
--------	---

2. IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (1,50x3,00)M (4UND)

18,00	M2
-------	----

2.2 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

19,00	KM
-------	----

Engº Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881

Bom Jesus dos Perdões, 10 de Julho de 2019



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"CANTEIRO DE OBRAS"

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H
		90,00
TOTAL		90,00

VALOR CALCULADO H

1.2 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H
		120,00
TOTAL		120,00

VALOR CALCULADO H



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"CANTEIRO DE OBRAS"

2. IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (1,50x3,00)M (4UND)

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	L1(M)	L2(M)	QUANT.	ÁREA(M2)
	1,50	3,00	4,00	18,00
			TOTAL	18,00

VALOR CALCULADO M2

2.2 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		DIST(KM)
		19,00
	TOTAL	19,00

VALOR CALCULADO KM



**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" -
CAMÉLIAS**

RESUMO

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.1 BOCA DE LOBO

1.1.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA	20,56	M3
1.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	13,04	M3
1.1.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS).....	7,52	M3
1.1.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA.....	332,38	TxKM
1.1.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.....	0,24	M3
1.1.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.....	0,24	M3
1.1.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.....	11,64	M2
1.1.8 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.....	1,70	M3
1.1.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.....	0,38	M3
1.1.10 ARMAÇÃO		
1.1.10.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.....	2,68	KG
1.1.10.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.....	24,26	KG
1.1.10.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.....	28,70	KG
1.1.10.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,98	KG
1.1.11 ASSENTAMENTO DE GUIA (CHAPÉU), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 120X15X13X35 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	2,00	UND
1.1.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.....	13,76	M2
1.2 REDE DE DRENAGEM EM TUBOS DE CONCRETO		
1.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.....	37,68	M3
1.2.2 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.....	2,36	M3
1.2.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015.....	15,70	M
1.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.....	30,82	M3
1.2.5 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS).....	6,90	M3
1.2.6 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA.....	152,50	TxKM
1.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015.....	4,00	M
1.4 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016.....	19,50	M
1.5 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO.....	8,00	UND
1.6 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	222,00	M



RESUMO

2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1 POÇO DE VISITA

2.1.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA	25,07	M3
2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	19,45	M3
2.1.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	5,62	M3
2.1.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	124,20	TxKM
2.1.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,26	M3
2.1.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDÔ, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	0,26	M3
2.1.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	6,18	M2
2.1.8 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,52	M3
2.1.9 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	0,10	M3
2.1.10 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,10	M2
2.1.11 ARMAÇÃO		
2.1.11.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,40	KG
2.1.11.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	5,70	KG
2.1.11.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	30,35	KG
2.1.11.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	3,00	KG
2.1.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	5,78	M2
2.1.13 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2,51	M2
2.1.14 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	7,80	M2
2.1.15 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60 0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,00	UND
2.1.16 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	6,00	M
2.1.17 LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	340,00	M2



**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" -
CAMÉLIAS**

RESUMO

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETROS E	80,00	M
3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.....	150,00	M2
3.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM	80,00	M
3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016.....	20,00	M
3.5 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3.....	1.260,00	M3
3.6 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.....	1.260,00	M3
3.7 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA.....	4.200,00	M2
3.8 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017.....	420,00	M3
3.9 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA.....	6.300,00	M3XKM
3.10 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017.....	126,00	M3
3.11 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO	6.300,00	M3XKM
3.12 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017.....	4.200,00	M2

4. SINALIZAÇÃO

4.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.....	139,90	M2
4.2 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	14,00	UND
4.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	6,00	UND
4.4 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO -CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	12,00	UND

Engº Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881

Bom Jesus dos Perdões, 10 de Julho de 2019



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.1 BOCA DE LOBO

1.1.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
ESCAVAÇÃO VOLUME CONFORME PROJETO	20,56	2
TOTAL	20,56	

VALOR CALCULADO 20,56 M³

1.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
REATERRO VOLUME CONFORME PROJETO	13,04	2
TOTAL	13,04	

VALOR CALCULADO 13,04 M³

1.1.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

BOCA DE LOBO	Vol (m³)	
CARGA. MANOBRAS E DESCARGA	7,52	2
TOTAL	7,52	

VALOR CALCULADO 7,52 M³

1.1.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

BOCA DE LOBO	Emp. 30%	Vol (m³)	Quilometro	TxKM	
TRANSPORTE COMERCIAL	0,30	7,52	17,00	332,38	2
TOTAL				332,38	

Obs: grau de empolamento utilizado 30%

VALOR CALCULADO 332,38 TxKM

1.1.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
CONCRETO MAGRO	0,24	2
TOTAL	0,24	

VALOR CALCULADO 0,24 M³

1.1.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
LASTRO DE VALA	0,24	2
TOTAL	0,24	

VALOR CALCULADO 0,24 M³



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.1.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

BOCA DE LOBO		ÁREA(M2)
FORMA PARA LAJE DE FUNDO, TAMPAS, COXINS E VIGA		11,64
TOTAL		11,64

VALOR CALCULADO 11,64 M2

1.1.8 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

BOCA DE LOBO		VOL(M3)
CONCRETO PARA LAJE DE FUNDO, VIGA, COXINS E ENCHIMENTO DE FUNDO		1,70
TOTAL		1,70

VALOR CALCULADO 1,70 M3

1.1.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

BOCA DE LOBO		VOL(M3)
CONCRETO PARA REBAIXO DA SARJETA		0,38
TOTAL		0,38

VALOR CALCULADO 0,38 M3

1.1.10 ARMAÇÃO

1.1.10.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

BOCA DE LOBO		PESO(KG)
AÇO CA-60 5,0MM		2,68
TOTAL		2,68

VALOR CALCULADO 2,68 KG

1.1.10.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

BOCA DE LOBO		PESO(KG)
AÇO CA-50 6,3MM		24,26
TOTAL		24,26

VALOR CALCULADO 24,26 KG



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARIJETAS" - CAMÉLIAS

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.1.10.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

BOCA DE LOBO	PESO(KG)	
AÇO CA-50 8,0MM	28,70	2
TOTAL	28,70	

VALOR CALCULADO 28,70 KG

1.1.10.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

BOCA DE LOBO	PESO(KG)	
AÇO CA-50 10,0MM	4,98	2
TOTAL	4,98	

VALOR CALCULADO 4,98 KG

1.1.11 ASSENTAMENTO DE GUIA (CHAPÉU), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 120X15X13X35 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS

BOCA DE LOBO	UND	
GUIA CHAPÉU	2,00	2
TOTAL	2,00	

VALOR CALCULADO 2,00 UND

1.1.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

BOCA DE LOBO	ÁREA(M2)	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO	13,76	2
TOTAL	13,76	

VALOR CALCULADO 13,76 M2

1.2 REDE DE DRENAGEM EM TUBOS DE CONCRETO

1.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

REDE DE DRENAGEM	VOL(M3)
ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA	37,68
TOTAL	37,68

VALOR CALCULADO 37,68 M3



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.2.2 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

REDE DE DRENAGEM	VOL(M3)
LASTRO DE VALA	2,36
TOTAL	2,36

VALOR CALCULADO 2,36 M3

1.2.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

REDE DE DRENAGEM	COMP(M)
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO	15,70
TOTAL	15,70

VALOR CALCULADO 15,70 M

1.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

REDE DE DRENAGEM	VOL(M3)
REATERRO VOLUME CONFORME PROJETO	30,82
TOTAL	30,82

VALOR CALCULADO 30,82 M3

1.2.5 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

REDE DE DRENAGEM	Vol (m³)
CARGA. MANOBRAS E DESCARGA	6,86
TOTAL	6,86

VALOR CALCULADO 6,90 M3

1.2.6 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

REDE DE DRENAGEM	Emp. 30%	Vol (m³)	Quilometro	TxKM
TRANSPORTE COMERCIAL	0,30	6,90	17,00	152,49
TOTAL				152,49

Obs: grau de empolamento utilizado 30%

VALOR CALCULADO 152,50 TxKM

1.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

BOCA PARA BUEIRO DUPLO	COMP(M)
BOCA PARA BUEIRO DUPLO	4,00
TOTAL	4,00

VALOR CALCULADO 4,00 M



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.4 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016

SARJETÃO	COMP(M)
EXECUÇÃO DE SARJETÃO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	19,30
TOTAL	19,30

VALOR CALCULADO 19,50 M

1.5 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO

LIMPEZA	UND
BOCA DE LOBO	8,00
TOTAL	8,00

VALOR CALCULADO 8,00 UND

1.6 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

SARJETÃO	COMP(M)
EXECUÇÃO DE SARJETÃO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	221,64
TOTAL	221,64

VALOR CALCULADO 222,00 M



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1 POÇO DE VISITA

2.1.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
ESCAVAÇÃO VOLUME CONFORME PROJETO	25,07	1
TOTAL	25,07	

VALOR CALCULADO 25,07 M3

2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
REATERRO VOLUME CONFORME PROJETO	19,45	1
TOTAL	19,45	

VALOR CALCULADO 19,45 M3

2.1.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

POÇO DE VISITA	Vol (m³)	
CARGA. MANOBRAS E DESCARGA	5,62	1
TOTAL	5,62	

VALOR CALCULADO 5,62 M³

2.1.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

POÇO DE VISITA	Emp. 30%	Vol (m³)	Quilometro	TxKM	
TRANSPORTE COMERCIAL	0,30	5,62	17,00	124,20	1
TOTAL				124,20	

Obs: grau de empolamento utilizado 30%

VALOR CALCULADO 124,20 TxKM

2.1.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
CONCRETO MAGRO	0,26	1
TOTAL	0,26	

VALOR CALCULADO 0,26 M3

2.1.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
LASTRO DE VALA	0,26	1
TOTAL	0,26	

VALOR CALCULADO 0,26 M3



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

POÇO DE VISITA	ÁREA(M2)	
	6,18	1
TOTAL	6,18	

VALOR CALCULADO 6,18 M2

2.1.8 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
	1,52	1
TOTAL	1,52	

VALOR CALCULADO 1,52 M3

2.1.9 GRAUTE FGK=15 MPa; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
	0,10	1
TOTAL	0,10	

VALOR CALCULADO 0,10 M3

2.1.10 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.

POÇO DE VISITA	ÁREA(M2)	
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	0,10	1
TOTAL	0,10	

VALOR CALCULADO 0,10 M2

2.1.11 ARMAÇÃO

2.1.11.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

POÇO DE VISITA	PESO(KG)	
AÇO CA-60 5,0MM	1,40	1
TOTAL	1,40	

VALOR CALCULADO 1,40 KG



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1.11.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

POÇO DE VISITA	PESO(KG)	
AÇO CA-50 6,3MM	5,70	1
TOTAL	5,70	

VALOR CALCULADO 5,70 KG

2.1.11.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

POÇO DE VISITA	PESO(KG)	
AÇO CA-50 8,0MM	30,35	1
TOTAL	30,35	

VALOR CALCULADO 30,35 KG

2.1.11.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.

POÇO DE VISITA	PESO(KG)	
AÇO CA-50 10,0MM	3,00	1
TOTAL	3,00	

VALOR CALCULADO 3,00 KG

2.1.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

POÇO DE VISITA	ÁREA(M2)	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO	5,78	1
TOTAL	5,78	

VALOR CALCULADO 5,78 M2

2.1.13 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

POÇO DE VISITA	ÁREA(M2)	
	2,51	1
TOTAL	2,51	

VALOR CALCULADO 2,51 M2

2.1.14 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.

POÇO DE VISITA	ÁREA(M2)	
	7,80	1
TOTAL	7,80	

VALOR CALCULADO 7,80 M2



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1.15 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

POÇO DE VISITA		UND
		1,00
TOTAL		1,00

VALOR CALCULADO 1,00 UND

2.1.16 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018

POÇO DE VISITA		COMP(M)
ADOTOU-SE 1M PARA CADA PV EXISTENTE	12,00	0,50
TOTAL		6,00

VALOR CALCULADO 6,00 M

2.1.17 LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO

POÇO DE VISITA	COMP(M)	R=0,10(M)	ÁREA(M2)
	541,14	0,6283032	340,00
TOTAL			340,00

VALOR CALCULADO 340,00 M2



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETROS E DESCARREGAMENTO

RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA	COMP
	80,00
TOTAL	80,00

VALOR CALCULADO 80,00 M

3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
	100,00	1,50	150,00
TOTAL			150,00

VALOR CALCULADO 150,00 M2

3.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO	COMP
	80,00
TOTAL	80,00

VALOR CALCULADO 80,00 M

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO	COMP
	20,00
TOTAL	20,00

VALOR CALCULADO 20,00 M

3.5 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3

ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO	ÁREA M2	L2 (m)	VOL (M3)
	4200,00	0,3	1260,00
TOTAL			1.260,00

VALOR CALCULADO 1.260,00 M3

3.6 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

CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO	ÁREA M2	L2 (m)	VOL (M3)
	4200,00	0,3	1260,00
TOTAL			1.260,00

VALOR CALCULADO 1.260,00 M3



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

3. PAVIMENTAÇÃO

3.7 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	ÁREA M2
	4200,00
TOTAL	4.200,00

VALOR CALCULADO 4.200,00 M2

3.8 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE	VOL (M3)
	420,00
TOTAL	420,00

VALOR CALCULADO 420,00 M3

3.9 TRANSPORTE COMERCIAL BRITA

TRANSPORTE COMERCIAL	VOL (M3)	KM	M3XKM
	420,00	15,00	6300,00
TOTAL			6.300,00

VALOR CALCULADO 6.300,00 M3XKM

3.10 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO	VOL (M3)
	126,00
TOTAL	126,00

VALOR CALCULADO 126,00 M3

3.11 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	VOL (M3)	KM	M3XKM
	126,00	50,00	6300,00
TOTAL			6.300,00

VALOR CALCULADO 6.300,00 M3XKM

3.12 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	ÁREA M2
	4200,00
TOTAL	4.200,00

VALOR CALCULADO 4.200,00 M2



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CAMÉLIAS

4. SINALIZAÇÃO

4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA	M2
	139,90
TOTAL	139,90

VALOR CALCULADO 139,90 M2

4.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM

SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA	UND
	14,00
TOTAL	14,00

VALOR CALCULADO 14,00 UND

4.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA	UND
	6,00
TOTAL	6,00

VALOR CALCULADO 6,00 UND

4.4 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

SUORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	UND
	12,00
TOTAL	12,00

VALOR CALCULADO 12,00 UND



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CANADÁ

RESUMO

1. PAVIMENTAÇÃO

1.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM	8,80	M
1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.....	911,40	M2
1.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017.....	91,14	M2
1.4 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA.....	2.734,20	M3XKM
1.5 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	27,34	M3
1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	820,26	M3XKM
1.7 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	911,40	M2

2. SINALIZAÇÃO

2.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	1,00	UND
2.2 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	2,00	UND
2.3 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	2,00	UND

Engº Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881

Bom Jesus dos Perdões, 10 de Julho de 2019



"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CANADÁ

1. RECAPEAMENTO

1.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO	COMP
	8,80
TOTAL	8,80

VALOR CALCULADO 8,80 M

1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	ÁREA M2
	911,40
TOTAL	911,40

VALOR CALCULADO 911,40 M2

1.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE	VOL (M3)
	91,14
TOTAL	91,14

VALOR CALCULADO 91,14 M3

1.4 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	VOL (M3)	KM	M3XKM
	91,14	30,00	2734,20
		TOTAL	2.734,20

VALOR CALCULADO 2.734,20 M3XKM

1.5 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO	VOL (M3)
	27,34
TOTAL	27,34

VALOR CALCULADO 27,34 M3

1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	VOL (M3)	KM	M3XKM
	27,34	30,00	820,26
		TOTAL	820,26

VALOR CALCULADO 820,26 M3XKM



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CANADÁ

1. RECAPEAMENTO

1.7 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	ÁREA M2
	911,40
TOTAL	911,40

VALOR CALCULADO 911,40 M2



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - CANADÁ

2. SINALIZAÇÃO

2.1 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM

SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA	UND
	1,00
TOTAL	1,00

VALOR CALCULADO UND

2.2 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA	UND
	2,00
TOTAL	2,00

VALOR CALCULADO UND

2.3 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	UND
	2,00
TOTAL	2,00

VALOR CALCULADO UND



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS - CARMINE PUGLIESSI"

RESUMO

1. PAVIMENTAÇÃO

1.1 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017.....	1.477,47	M2
1.2 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS).....	886,48	M3XKM
1.3 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017.....	1,48	H
1.4 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017.....	1.477,47	M2
1.5 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017.....	44,32	M3
1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.....	1.329,72	M3XKM

2. DRENAGEM E ESGOTO

2.1 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016.....	27,54	M
2.2 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	1,00	M

3. SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.....	72,00	M2
3.2 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ..	13,00	UND
3.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM.....	10,00	UND
3.5 PLACA DE RUA EM AÇO 18 COM PINTURA EPÓXI.....	8,00	UND

Engº Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881

Bom Jesus dos Perdões, 10 de Julho de 2019

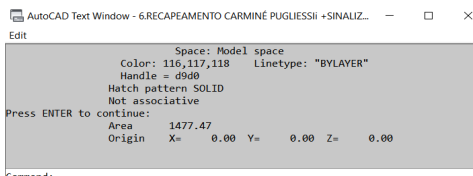


MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS -
CARMINE PUGLIESSI"**

1. RECAPEAMENTO

**1.1 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.
AF_03/2017**



FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Área (M2)
	1477,47
TOTAL	1.477,47

VALOR CALCULADO 1.477,47 M2

1.2 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)

TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA	Área (m²)	Esp. (m)	KM	M3XKM
	1477,47	0,05	12,00	886,48
TOTAL				886,48

VALOR CALCULADO 886,48 M3XKM

**1.3 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.
AF_02/2017**

VARRIÇÃO E LIMPEZA DO PAVIMENTO	Área (m²)	H/M2	H
	1477,47	0,001	1,48
TOTAL			1,48

VALOR CALCULADO 1,48 H

1.4 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	Área (M2)
	1477,47
TOTAL	1.477,47

VALOR CALCULADO 1.477,47 M2

1.5 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO	Área (M2)	ESP	VOL(M3)
	1477,47	0,03	44,32
TOTAL			44,32

VALOR CALCULADO 44,32 M3

1. RECAPEAMENTO

1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	VOL (M3)	KM	M3XKM
	44,32	30,00	1329,72
		TOTAL	1.329,72

VALOR CALCULADO 1.329,72 M3XKM



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS -
CARMINE PUGLIESSI"**

2. DRENAGEM E ESGOTO

2.1 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM
ALTURA. AF_06/2016

DRENAGEM E ESGOTO		COMP (M)
SARJETÃO 1		17,82
SARJETÃO 2		9,72
TOTAL		27,54

VALOR CALCULADO M

2.2 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,
DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 05/2018

DRENAGEM E ESGOTO	COMP (M)	QUANT	COMP (M)
	0,50	2,00	1,00
TOTAL			1,00

VALOR CALCULADO M



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS -
CARMINE PUGLIESSI"**

3. SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA	M2
	72,00
TOTAL	72,00

VALOR CALCULADO M2

3.3 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO -CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	UND
	13,00
TOTAL	13,00

VALOR CALCULADO UND

3.4 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM

PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	UND
	10,00
TOTAL	10,00

VALOR CALCULADO UND

3.5 PLACA DE RUA EM AÇO 18 COM PINTURA EPÓXI

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND
	8,00
TOTAL	8,00

VALOR CALCULADO UND



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000

CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

RESUMO

1. RECAPEMANETO

1.1 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017

3.177,07 M2

1.2 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)

1.906,24 M3XKM

1.3 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017

3,18 H

1.4 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

3.177,07 M2

1.5 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

95,31 M3

1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

2.859,36 M3XKM

1.7 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016

27,66 M

1.8 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

40,50 M

1.9 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

4,60 M

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.1 BOCA DE LOBO

2.1.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

20,56 M3

2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

13,04 M3

2.1.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

7,52 M3

2.1.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

332,38 TxKM

2.1.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

0,24 M3

2.1.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

0,24 M3

2.1.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

11,64 M2

2.1.8 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

1,70 M3

2.1.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

0,38 M3

2.1.10 ARMAÇÃO

2.1.10.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

2,68 KG

2.1.10.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

24,26 KG

2.1.10.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

28,70 KG

2.1.10.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

4,98 KG

2.1.11 ASSENTAMENTO DE GUIA (CHAPÉU), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 120X15X13X35 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS

2,00 UND



RESUMO

2.1.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	13,76	M2
2.2 REDE DE DRENAGEM EM TUBOS DE CONCRETO		
2.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.....	67,20	M3
2.2.2 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.....	12,10	M3
2.2.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015.....	18,00	M
2.2.4 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.....	10,00	M
2.2.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	62,11	M3
2.2.6 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	5,10	M3
2.2.7 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	113,00	TXKM
2.2.8 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016.....	27,66	M
2.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	40,50	M
2.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	4,60	M
2.5 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO	8,00	UND
2.6 POÇO DE VISITA		
2.6.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.....	25,07	M3
2.6.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	19,45	M3
2.6.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	5,62	M3
2.6.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA].....	124,20	TxKM
2.6.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016].....	0,26	M3
2.6.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.].....	0,26	M3
2.6.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.....	6,18	M2
2.6.8 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.....	1,52	M3
2.6.9 GRAUTE FGK=15 MPa; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015.....	0,10	M3
2.6.10 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016.....	0,10	M2
2.6.11 ARMAÇÃO		
2.6.11.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.....	1,40	KG
2.6.11.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.....	5,70	KG
2.6.11.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.....	30,35	KG
2.6.11.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.....	3,00	KG



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000
"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS

RESUMO

2.6.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.....	5,78	M2
2.6.13 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2,51	M2
2.6.14 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018.....	7,80	M2
2.6.15 TAPPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60 0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.....	1,00	UND
2.6.16 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018.....	4,00	M
2.6.17 LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO.....	1.120,89	M2

3. SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	162,00	M2
3.2 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO -CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	22,00	UND
3.3 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	22,00	UND
3.4 PLACA DE RUA EM AÇO 18 COM PINTURA EPÓXI	10,00	UND

Engº Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881

Bom Jesus dos Perdões, 10 de Julho de 2019



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

1. RECAPEAMENTO

1.1 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.
AF_03/2017

FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Área (M2)
	3177,07
TOTAL	3.177,07

VALOR CALCULADO 3.177,07 M2

1.2 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)

TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA	Área (m²)	Esp. (m)	KM	M3XKM
	3177,07	0,05	12,00	1906,24
TOTAL				1.906,24

VALOR CALCULADO 1.906,24 M3XKM

1.3 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.
AF_02/2017

VARRIÇÃO E LIMPEZA DO PAVIMENTO	Área (m²)	H/M2	H
	3177,07	0,001	3,18
TOTAL			3,18

VALOR CALCULADO 3,18 H

1.4 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	Área (M2)
	3177,07
TOTAL	3.177,07

VALOR CALCULADO 3.177,07 M2

1.5 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO	Área (M2)	ESP	VOL(M3)
	3177,07	0,03	95,31
TOTAL			95,31

VALOR CALCULADO 95,31 M3

1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	VOL (M3)	KM	M3XKM
	95,31	30,00	2859,36
TOTAL			2.859,36

VALOR CALCULADO 2.859,36 M3XKM



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

1. RECAPEAMENTO

1.7 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016

SARJETÃO	COMP(M)
EXECUÇÃO DE SARJETÃO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	27,66
TOTAL	27,66

VALOR CALCULADO 27,66 M

1.8 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

GUIA E SARJETA	COMP(M)
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA TRECHO RETO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	40,50
TOTAL	40,50

VALOR CALCULADO 40,50 M

1.9 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

GUIA E SARJETA	COMP(M)
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA TRECHO CURVO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	4,60
TOTAL	4,60

VALOR CALCULADO 4,60 M



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.1 BOCA DE LOBO

2.1.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
ESCAVAÇÃO VOLUME CONFORME PROJETO	20,56	2
TOTAL	20,56	

VALOR CALCULADO 20,56 M3

2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
REATERRO VOLUME CONFORME PROJETO	13,04	2
TOTAL	13,04	

VALOR CALCULADO 13,04 M3

2.1.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

BOCA DE LOBO	Vol (m³)	
CARGA. MANOBRAS E DESCARGA	7,52	2
TOTAL	7,52	

VALOR CALCULADO 7,52 M3

2.1.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

BOCA DE LOBO	Emp. 30%	Vol (m³)	Quilometro	TxKM	
TRANSPORTE COMERCIAL	0,30	7,52	17,00	332,38	2
TOTAL				332,38	

Obs: grau de empolamento utilizado 30%

VALOR CALCULADO 332,38 TxKM

2.1.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
CONCRETO MAGRO	0,24	2
TOTAL	0,24	

VALOR CALCULADO 0,24 M3

2.1.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
LASTRO DE VALA	0,24	2
TOTAL	0,24	

VALOR CALCULADO 0,24 M3



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.1.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

BOCA DE LOBO	ÁREA(M2)	
FORMA PARA LAJE DE FUNDO, TAMPA, COXINS E VIGA	11,64	2
TOTAL	11,64	

VALOR CALCULADO 11,64 M2

2.1.8 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
CONCRETO PARA LAJE DE FUNDO, VIGA, COXINS E ENCHIMENTO DE FUNDO	1,70	2
TOTAL	1,70	

VALOR CALCULADO 1,70 M3

2.1.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

BOCA DE LOBO	VOL(M3)	
CONCRETO PARA REBAIXO DA SARJETA	0,38	2
TOTAL	0,38	

VALOR CALCULADO 0,38 M3

2.1.10 ARMAÇÃO

2.1.10.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

BOCA DE LOBO	PESO(KG)	
AÇO CA-60 5,0MM	2,68	2
TOTAL	2,68	

VALOR CALCULADO 2,68 KG

2.1.10.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

BOCA DE LOBO	PESO(KG)	
AÇO CA-50 6,3MM	24,26	2
TOTAL	24,26	

VALOR CALCULADO 24,26 KG

2.1.10.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

BOCA DE LOBO	PESO(KG)	
AÇO CA-50 8,0MM	28,70	2
TOTAL	28,70	

VALOR CALCULADO 28,70 KG



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.1.10.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

BOCA DE LOBO	PESO(KG)	
AÇO CA-50 10,0MM	4,98	2
TOTAL	4,98	

VALOR CALCULADO 4,98 KG

2.1.11 ASSENTAMENTO DE GUIA (CHAPÉU), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 120X15X13X35 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS

BOCA DE LOBO	UND	
GUIA CHAPÉU	2,00	2
TOTAL	2,00	

VALOR CALCULADO 2,00 UND

2.1.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

BOCA DE LOBO	ÁREA(M2)	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO	13,76	2
TOTAL	13,76	

VALOR CALCULADO 13,76 M2

2.2 REDE DE DRENAGEM EM TUBOS DE CONCRETO

2.2.1 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

REDE DE DRENAGEM	VOL(M3)
ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA - RAMAL 18M - Ø400MM	43,20
ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA - RAMAL 10M - Ø600MM	24,00
TOTAL	67,20

VALOR CALCULADO 67,20 M3

2.2.2 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

REDE DE DRENAGEM	VOL(M3)
LASTRO DE VALA	12,10
TOTAL	12,10

VALOR CALCULADO 12,10 M3



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.2.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

REDE DE DRENAGEM	COMP(M)
TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO 400MM	18,00
TOTAL	18,00

VALOR CALCULADO 18,00 M

2.2.4 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

REDE DE DRENAGEM	COMP(M)
TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO 600MM	10,00
TOTAL	10,00

VALOR CALCULADO 10,00 M

2.2.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

REDE DE DRENAGEM	VOL(M3)
REATERRO VOLUME CONFORME PROJETO - DIÂMETRO 400MM	40,94
REATERRO VOLUME CONFORME PROJETO - DIÂMETRO 600MM	21,17
TOTAL	62,11

VALOR CALCULADO 62,11 M3

2.2.6 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

REDE DE DRENAGEM	Vol (m³)
CARGA. MANOBRAS E DESCARGA	5,09
TOTAL	5,09

VALOR CALCULADO 5,10 M3

2.2.7 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

REDE DE DRENAGEM	Emp. 30%	Vol (m³)	Quilometro	TxKM
TRANSPORTE COMERCIAL	0,30	5,10	17,00	112,71
TOTAL				112,71

Obs: grau de empolamento utilizado 30%

VALOR CALCULADO 113,00 TxKM

2.2 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016

SARJETÃO	COMP(M)
EXECUÇÃO DE SARJETÃO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	27,66
TOTAL	27,66

VALOR CALCULADO 27,66 M



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

GUIA E SARJETA	COMP(M)
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA TRECHO RETO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	40,50
TOTAL	40,50

VALOR CALCULADO M

2.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

GUIA E SARJETA	COMP(M)
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA TRECHO CURVO CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO	4,60
TOTAL	4,60

VALOR CALCULADO M

2.5 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO

LIMPEZA	UND
BOCA DE LOBO	8,00
TOTAL	8,00

VALOR CALCULADO UND

2.6 POÇO DE VISITA

2.6.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

POÇO DE VISITA	VOL(M3)
ESCAVAÇÃO VOLUME CONFORME PROJETO	25,07
TOTAL	25,07

VALOR CALCULADO M3

2.6.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

POÇO DE VISITA	VOL(M3)
REATERRO VOLUME CONFORME PROJETO	19,45
TOTAL	19,45

VALOR CALCULADO M3

2.6.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

POÇO DE VISITA	Vol (m³)
CARGA. MANOBRAS E DESCARGA	5,62
TOTAL	5,62

VALOR CALCULADO M³



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.6.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

POÇO DE VISITA	Emp. 30%	Vol (m³)	Quilometro	TxKM	
TRANSPORTE COMERCIAL	0,30	5,62	17,00	124,20	1
TOTAL				124,20	

Obs: grau de empolamento utilizado 30%

VALOR CALCULADO TxKM

2.6.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
CONCRETO MAGRO	0,26	1
TOTAL		0,26

VALOR CALCULADO M3

2.6.6 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
LASTRO DE VALA	0,26	1
TOTAL		0,26

VALOR CALCULADO M3

2.6.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

POÇO DE VISITA	ÁREA(M2)	
	6,18	1
TOTAL		6,18

VALOR CALCULADO M2

2.6.8 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
	1,52	1
TOTAL		1,52

VALOR CALCULADO M3

2.6.9 GRAUTE FGK=15 MPa; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015

POÇO DE VISITA	VOL(M3)	
	0,10	1
TOTAL		0,10

VALOR CALCULADO M3



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.6.10 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.
AF_06/2016

POÇO DE VISITA	ÁREA(M2)
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	0,10
TOTAL	0,10

VALOR CALCULADO 0,10 M2

2.6.11 ARMAÇÃO

2.6.11.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

POÇO DE VISITA	PESO(KG)
AÇO CA-60 5,0MM	1,40
TOTAL	1,40

VALOR CALCULADO 1,40 KG

2.6.11.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

POÇO DE VISITA	PESO(KG)
AÇO CA-50 6,3MM	5,70
TOTAL	5,70

VALOR CALCULADO 5,70 KG

2.6.11.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

POÇO DE VISITA	PESO(KG)
AÇO CA-50 8,0MM	30,35
TOTAL	30,35

VALOR CALCULADO 30,35 KG

2.6.11.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

POÇO DE VISITA	PESO(KG)
AÇO CA-50 8,0MM	3,00
TOTAL	3,00

VALOR CALCULADO 3,00 KG



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**'PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.6.12 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

POÇO DE VISITA		ÁREA(M2)	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO		5,78	1
TOTAL		5,78	

VALOR CALCULADO 5,78 M2

2.6.13 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

POÇO DE VISITA		ÁREA(M2)	
		2,51	1
TOTAL		2,51	

VALOR CALCULADO 2,51 M2

2.6.14 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.

POÇO DE VISITA		ÁREA(M2)	
		7,80	1
TOTAL		7,80	

VALOR CALCULADO 7,80 M2

2.6.15 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

POÇO DE VISITA		UND	
		1,00	
TOTAL		1,00	

VALOR CALCULADO 1,00 UND

2.6.16 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018

POÇO DE VISITA		COMP(M)	
ADOTOU-SE 1M PARA CADA PV EXISTENTE	8,00	0,50	4,00
TOTAL			4,00

VALOR CALCULADO 4,00 M

2.6.17 LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO

POÇO DE VISITA	COMP(M)	R=0,10(M)	ÁREA(M2)
	446,00	2,5132128	1120,89
TOTAL			1.120,89

VALOR CALCULADO 1.120,89 M2



MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES
R. Dom Duarte Leopoldo, nº83 Centro, CEP 10955-000
CNPJ: 52.359.692/0001-62 FONE (11) 4012-1000

**"PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, RECAPEAMENTO, GUIAS E SARJETAS" - DALLAS,
TEXAS E MORAIS**

3. SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA	M2
	162,00
TOTAL	162,00

VALOR CALCULADO 162,00 M2

3.2 POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACAS DE TRÂNSITO -CILÍNDRICO - AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	UND
	22,00
TOTAL	22,00

VALOR CALCULADO 22,00 UND

3.3 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM

PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	UND
	22,00
TOTAL	22,00

VALOR CALCULADO 22,00 UND

3.4 PLACA DE RUA EM AÇO 18 COM PINTURA EPÓXI

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND
	10,00
TOTAL	10,00

VALOR CALCULADO 10,00 UND