

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº

PL Nº

Contratada

CNPJ

Responsável Técnico pelo orçamento

XXXXXXX

XXXXX

XXXXXXXXX

XXXXXXXXX

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng.Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS - SEDE FERVEDOURO						
1.1	NÍVEL 1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00	EXECUÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA, PARA DEPÓSITO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	2,00	3,00	0,00
1.1.2	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA COM 3,00 X 1,50M - PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL CONFORME MODELO DE SINALIZAÇÃO FEDERAL	1,00	0,00	0,00
1.1.3	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	mês	5,00	6 MESES DE OBRA	5,00	0,00	0,00
1.2	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA ESTRADA SÃO PEDRO DO GLÓRIA						
1.2.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM						
1.2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1235,25	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA, ÁREA DA SARJETA E ÁREA DO MEIO FIO	1149,00	66,75	19,50

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº
XXXXXXXPL Nº
XXXXXContratada
XXXXXXXXXCNPJ
XXXXXXXXX

Responsável Técnico pelo orçamento

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.2.2	NÍVEL 3	DRENAGEM			CONFORME PROJETO	0,00	0,00	0,00
1.2.2.1	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	58,00	EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DE 58 M X 1,50 M DE PROFUNDIDADE X 1,2 M DE LARGURA (MÉDIA)	58,00	0,00	0,00
1.2.2.2	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	11,50	EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DE 11,5 M X 1,50 M DE PROFUNDIDADE X 0,8 M DE LARGURA (MÉDIA)	11,50	0,00	0,00
1.2.2.3	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m3	118,20	ESCAVAÇÃO DE 1,5 M DE PROFUNDIDADE	104,40	1,50	13,80
1.2.2.4	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m3	78,62	REATERRO = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DA SEÇÃO DOS TUBOS (Dext DN 600=720 e Dext DN 400=490)	23,61	2,17	78,62
1.2.2.5	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	78,80	LARGURA X EXTENSÃO ESCAVADA (CONSIDERANDO LARGURA DO TRECHO DO DN 400 DE 0,8M E DO TRECHO DO DN 600 DE 1,2M)	69,60	9,20	0,00
1.2.2.6	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2,00	CONFORME PROJETO	2,00	0,00	0,00
1.2.2.7	COMP-01	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, INCLUSIVE TAMPÃO E CHAMINE.	UNID.	2,00	1.483,00 M DE MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	2,00	0,00	0,00

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº

PL Nº

Contratada

CNPJ

Responsável Técnico pelo orçamento

XXXXXXX

XXXXX

XXXXXXXXX

XXXXXXXXX

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.2.2.8	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	194,50	194,5 M DE MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	194,50	0,00	0,00
1.2.2.9	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	30,00	VOL. DA BASE = LARG. MÉDIA DA VIA X EXTENSÃO DA VIA X PROFUNDIDADE DE 0,15M. 6,40*1275,00*0,15 =	30,00	0,00	0,15
1.2.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						
1.2.3.1	ED-24062	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM (25X25)	m2	1148,78	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. MÉDIA DE 8,00 M E EXTENSÃO DE 110 M, ACRESCIDO TRECHO EM FRENTE A ESCOLA DE 255,5 M²	1148,78	0,00	0,00
1.3	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA FORTALEZA						
1.3.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM			TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO E DE IMPRIMAÇÃO = [(ÁREA DA PINTURA DE IMPRIMAÇÃO x IC (0,0005 t/m²)) x DMT] + [(ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO x IC (0,0012 t/m²)) x DMT] -> IMPRIMAÇÃO=(2.605,95*0,0005*25)+ (9.448,98*0,0012*25)=	18,95	0,00	0,00

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº
XXXXXXXPL Nº
XXXXXContratada
XXXXXXXXXXCNPJ
XXXXXXXXXX

Responsável Técnico pelo orçamento

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	401,20	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA, ÁREA DA SARJETA E ÁREA DO MEIO-FIO	401,20	0,00	0,00
1.3.2	NÍVEL 3	DRENAGEM						
1.3.2.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	131,00	131 M DE MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	131,00		
1.3.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						
1.3.3.1	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM (20X20)	m2	348,85	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. DE 5,00 M E EXTENSÃO MÉDIA DE 70 M.	348,85		
1.4	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA SANTA CATARINA						
1.4.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM						
1.4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	382,80	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA, ÁREA DA SARJETA E ÁREA DO MEIO-FIO	382,80		
1.4.2	NÍVEL 3	DRENAGEM	0					
1.4.2.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	132,00	MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	132,00		
1.4.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº
XXXXXXXPL Nº
XXXXXContratada
XXXXXXXXXXCNPJ
XXXXXXXXXX

Responsável Técnico pelo orçamento

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.4.3.1	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM (20X20)	m2	330,00	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. DE 5,00 M E EXTENSÃO DE 66 M.	330,00		
1.4.4	NÍVEL 5	MURO DE CONTENÇÃO						
1.4.4.1	COMP-02	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA DE 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019	M2	56,00	DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME PROJETO.	56,00		
1.4.4.2	COMP-03	FUNDAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO COM SAPATAS QUADRADAS DE 1,00M H0 = 0,3M H = 0,5M FCK = 30 MPA.	UNID.	7,00	DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME PROJETO.	7,00		
1.5	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA HAROLDO MARTINS						
1.5.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM						
1.5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	414,40	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA E ÁREA DA SARJETA	414,40	0	0
1.5.2	NÍVEL 3	DRENAGEM						
1.5.2.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	202,00	SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	202,00	0	0
1.5.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						
1.5.3.1	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM (20X20)	m2	353,75	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. DE 3,5 M E EXTENSÃO MÉDIA DE 100 M.	353,75	0	0
1.6	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA JOSÉ AUGUSTO NOVELO						

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº
XXXXXXX

PL Nº
XXXXX

Contratada
XXXXXXXXX

CNPJ
XXXXXXXXX

Responsável Técnico pelo orçamento

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.6.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM						
1.6.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	245,30	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA, ÁREA DA SARJETA E ÁREA DO MEIO-FIO	245,30		
1.6.2	NÍVEL 3	DRENAGEM						
1.6.2.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13,00	13 M DE SARJETA TRIANGULAR ALÉM DA CONJUGADA COM MEIO-FIO (DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM)	13,00		
1.6.2.2	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	73,00	73 M DE MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	73,00	0	0
1.6.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2,00	2 M DE MEIO-FIO ALÉM DO CONJUGADO COM SARJETA	2,00	0	0
1.6.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						
1.6.3.1	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM (20X20)	m2	215,00	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. DE 5,0 M E EXTENSÃO MÉDIA DE 43 M.	215,00	0	0
1.7	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA LUCK DAWIS						
1.7.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM						
1.7.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	499,20	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA, ÁREA DA SARJETA E ÁREA DO MEIO-FIO	499,20	0	0
1.7.2	NÍVEL 3	DRENAGEM						

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº
XXXXXXX

PL Nº
XXXXX

Contratada
XXXXXXXXXX

CNPJ
XXXXXXXXXX

Responsável Técnico pelo orçamento

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.7.2.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	232,70	232,7 M DE MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	232,70	0	0
1.7.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						
1.7.3.1	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	407,20	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. DE 3,5 M E EXTENSÃO MÉDIA DE 116,35 M.	407,20	0	0
1.8	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA SEM NOME						
1.8.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM						
1.8.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	210,00	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA, ÁREA DA SARJETA E ÁREA DO MEIO-FIO	210,00	0	0
1.8.2	NÍVEL 3	DRENAGEM						
1.8.2.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	92,56	92,56 M DE MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	92,56	0	0
1.8.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						
1.8.3.1	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	172,57	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. DE 5,0 M E EXTENSÃO MÉDIA DE 43 M.	172,57	0	0
1.9	NÍVEL 1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - RUA JOSÉ JACINTO DE PAIVA PRIMO						

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº

PL Nº

Contratada

CNPJ

Responsável Técnico pelo orçamento

XXXXXXX

XXXXX

XXXXXXXXX

XXXXXXXXX

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.9.1	NÍVEL 2	TERRAPLENAGEM						
1.9.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1376,40	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA, ÁREA DA SARJETA E ÁREA DO MEIO-FIO	1137,00	179,6	59,8
1.9.2	NÍVEL 3	DRENAGEM						
1.9.2.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	600,00	DE MEIO-FIO CONJUGADO COM SARJETA TRIANGULAR DETALHADO NO PROJETO DE DRENAGEM	600,00	0	0
1.9.2.2	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	221,50	EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DE 58 M X 1,50 M DE PROFUNDIDADE X 1,2 M DE LARGURA (MÉDIA)	221,50	0	0
1.9.2.3	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	52,60	EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DE 11,5 M X 1,50 M DE PROFUNDIDADE X 0,8 M DE LARGURA (MÉDIA)	52,60	0	0
1.9.2.4	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m3	461,82	ESCAVAÇÃO DE 1,5 M DE PROFUNDIDADE	398,70	63,12	0
1.9.2.5	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m3	298,60	REATERRO = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DA SEÇÃO DOS TUBOS (Dext DN 600=720 e Dext DN 400=490)	90,18	9,92	298,60
1.9.2.6	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	307,88	LARGURA X EXTENSÃO ESCAVADA (CONSIDERANDO LARGURA DO TRECHO DO DN 400 DE 0,8M E DO TRECHO DO DN 600 DE 1,2M)	265,80	42,08	307,88
1.9.2.7	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	12,00	CONFORME PROJETO	12,00	0	0

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Contratante

Data de emissão

ART

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS URBANAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO

25/05/2022

CNPJ Nº: 26.139.790/0001-84

TP Nº
XXXXXXXPL Nº
XXXXXContratada
XXXXXXXXXCNPJ
XXXXXXXXX

Responsável Técnico pelo orçamento

Local da Obra (local / bairro / Município)

Regime de Execução

Forma de execução

BDI

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FERVEDOURO - MG

EMPREITADA GLOBAL

() DIRETA
(X) INDIRETA

24,92%

Jorge Célio Fraga Godinho
Eng. Civil - CREA: MG 2014140455/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EQUAÇÃO	DADOS P/ CALCULO		
1.9.2.8	COMP-01	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, INCLUSIVE TAMPÃO E CHAMINE.	U	7,00	CONFORME PROJETO	7,00	0	0
1.9.3	NÍVEL 4	PAVIMENTAÇÃO						
1.9.3.1	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM (25X25)	m2	1137,00	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. DE 3,5 M E EXTENSÃO MÉDIA DE 316 M.	1137,00	0	0
1.10.2.2	ED-48680	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE SEXTAVADO - TRECHO PERTO DA BR 116						
1.10.2.3	ED-51111	TERRAPLENAGEM						
1.10.2.4	ED-51121	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m3	175,70	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, INCLUSO ÁREA CALÇADA.	175,70	0,00	0,00
1.10.2.5	ED-51094	PAVIMENTAÇÃO						
1.10.2.6	ED-48550	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	U	175,70	ÁREA A SER CALÇADA COM BLOQUETE SEXTAVADO CONFORME PROJETO, SENDO LARG. MÉDIA DE 11,5 E EXTENSÃO APROX. DE 58 M.	175,70	0,00	0,00