

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO SINTÉTICO

Projeto: PASSARELA METÁLICA 01

Ciente:



Data: 20/09/2019
BDI 24,23%

Responsável:



Revisão: R03

Data Base SINAPI: JUL/2019
Data Base SETOP: ABR/2019

PROJETO EXECUTIVO DA PASSARELA METÁLICA 01

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL		1	R\$	61.989,26	R\$ 77.007,00
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/1	SINAPI	M2	5,18	R\$ 301,27	R\$ 374,27	R\$ 1.560,58	R\$ 1.938,72
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	DEM-CON-030	SETOP	M3	1,88	R\$ 134,09	R\$ 166,58	R\$ 252,09	R\$ 313,17
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	DEM-ALV-005	SETOP	M3	2,14	R\$ 83,02	R\$ 103,14	R\$ 177,66	R\$ 220,72
1.4	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	73859/1	SINAPI	M2	56,55	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 7,35	R\$ 9,05
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	TRA-CAÇ-015	SETOP	M3	1,88	R\$ 20,00	R\$ 24,85	R\$ 37,60	R\$ 46,72
1.6	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	IIO-BAR-015	SETOP	U	1,00	R\$ 5.442,64	R\$ 6.761,39	R\$ 5.442,64	R\$ 6.761,39
1.7	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	IIO-BAR-040	SETOP	U	1,00	R\$ 6.634,83	R\$ 8.242,45	R\$ 6.634,83	R\$ 8.242,45
1.8	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	IIO-BAR-025	SETOP	U	1,00	R\$ 7.595,50	R\$ 9.435,89	R\$ 7.595,50	R\$ 9.435,89
1.9	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	LOC-TOP-005	SETOP	U	2,00	R\$ 82,00	R\$ 101,87	R\$ 164,00	R\$ 203,74
1.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	74220/1	SINAPI	M2	400,00	R\$ 45,36	R\$ 56,35	R\$ 18.144,00	R\$ 22.540,00
1.11	TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO - PONTE DE 08 METROS: 14.4 TONELADAS - PONTE DE 10 METROS: 16.8 TONELADAS - PONTE DE 12 METROS: 19.2 TONELADAS - PONTE DE 15 METROS: 24.0 TONELADAS - PONTE DE 18 METROS: 28.8 TONELADAS	OBR-PON-095	SETOP	TXKM	8400,00	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 5.208,00	R\$ 6.468,00
1.12	REMOÇÃO DE PARAPEITO	C1	COMP	U	1,00	R\$ 1.123,72	R\$ 1.396,00	R\$ 1.123,72	R\$ 1.396,00
1.13	RELOCAÇÃO DE POSTE	C2	COMP	U	7,00	R\$ 2.234,47	R\$ 2.775,88	R\$ 15.641,29	R\$ 19.431,16
2 INFRAESTRUTURA				SUBTOTAL		2	R\$	112.744,44	R\$ 140.065,62
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	42,05	R\$ 62,91	R\$ 78,15	R\$ 2.645,37	R\$ 3.286,21
2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	30,87	R\$ 21,08	R\$ 26,19	R\$ 650,74	R\$ 808,49
2.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	TER-API-005	SETOP	M2	11,52	R\$ 15,24	R\$ 18,93	R\$ 175,56	R\$ 218,07
2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	8	R\$ 19,73	R\$ 24,51	R\$ 157,84	R\$ 196,08

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.1.5	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	73890/1	SINAPI	M2	64	R\$ 130,64	R\$ 162,29	R\$ 8.360,96	R\$ 10.386,56
2.1.6	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	89022	SINAPI	CHI	720	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 194,40	R\$ 244,80
2.2 ESTACA									
2.2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 420 MM/130T	FUN-PRE-027	SINAPI	M	64	R\$ 181,30	R\$ 225,23	R\$ 11.603,20	R\$ 14.414,72
2.2.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	FUN-PRE-075	SETOP	U	8	R\$ 37,74	R\$ 46,88	R\$ 301,92	R\$ 375,04
2.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM	FUN-PRE-006	SETOP	VB	1	R\$ 9.000,00	R\$ 11.180,70	R\$ 9.000,00	R\$ 11.180,70
2.3 BLOCO DE COROAMENTO									
2.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	FUN-FOR-010	SETOP	M2	47,79	R\$ 38,21	R\$ 47,47	R\$ 1.826,06	R\$ 2.268,59
2.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EST-CON-095	SETOP	M3	8,88	R\$ 400,21	R\$ 497,18	R\$ 3.553,86	R\$ 4.414,96
2.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	ARM-AÇO-005	SETOP	KG	447,6	R\$ 7,41	R\$ 9,21	R\$ 3.316,72	R\$ 4.122,40
2.3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ARM-AÇO-020	SETOP	KG	119,4	R\$ 7,30	R\$ 9,07	R\$ 871,62	R\$ 1.082,96
2.4 PILAR PRÉ-MOLDADO									
2.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EST-CON-095	SETOP	M3	19,52	R\$ 400,21	R\$ 497,18	R\$ 7.812,10	R\$ 9.704,95
2.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ARM-AÇO-010	SETOP	KG	1337,4	R\$ 6,83	R\$ 8,48	R\$ 9.134,44	R\$ 11.341,15
2.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	ARM-AÇO-005	SETOP	KG	951,2	R\$ 7,41	R\$ 9,21	R\$ 7.048,39	R\$ 8.760,55
2.4.4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	SINAPI	CHP	48	R\$ 298,00	R\$ 370,21	R\$ 14.304,00	R\$ 17.770,08
2.4.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS (VIGA METÁLICA/TABULEIRO PRÉ MOLDADO)	OBR-PON-110	SETOP	M3	0,03	R\$ 260,59	R\$ 323,73	R\$ 7,82	R\$ 9,71
2.4.6	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	11977	SINAPI	UN	16	R\$ 6,44	R\$ 8,00	R\$ 103,04	R\$ 128,00
2.4.7	APARELHO DE APOIO ELASTÔMERO	-	COTAÇÃO	UN	4	R\$ 7.919,10	R\$ 9.837,90	R\$ 31.676,40	R\$ 39.351,60
3 ESTRUTURA METÁLICA						SUBTOTAL			
3.1 ESTRUTURA PRINCIPAL						3	R\$	627.116,31	R\$ 778.756,31
3.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	EST-MET-005	SETOP	KG	13919,76	R\$ 10,50	R\$ 13,04	R\$ 146.157,48	R\$ 181.513,67
3.1.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	SINAPI	CHP	192	R\$ 298,00	R\$ 370,21	R\$ 57.216,00	R\$ 71.080,32
3.1.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	93288	SINAPI	CHI	32	R\$ 85,20	R\$ 105,84	R\$ 2.726,40	R\$ 3.386,88
3.1.4	ESTRUTURA METÁLICA - PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, W 250 X 32,7	C3	COMP	KG	5101,2	R\$ 15,23	R\$ 18,92	R\$ 77.691,28	R\$ 96.514,70
3.1.5	ESTRUTURA METÁLICA - PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, W 250 X 38,50	C4	COMP	KG	6006	R\$ 15,23	R\$ 18,92	R\$ 91.471,38	R\$ 113.633,52
3.1.6	ESTRUTURA METÁLICA - PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, W 150 X 13,0	C5	COMP	KG	1248	R\$ 15,23	R\$ 18,92	R\$ 19.007,04	R\$ 23.612,16

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.1.7	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	1333	SINAPI	KG	2028	R\$ 5,86	R\$ 7,28	R\$ 11.884,08	R\$ 14.763,84
3.1.8	PARAFUSO PESADO ASTM ZINCADO A325 3/4" X 2.1/2" CISER	-	COTAÇÃO	UN	4108	R\$ 4,51	R\$ 5,60	R\$ 18.516,71	R\$ 23.004,80
3.1.9	PORCA SEXTAVADA ASTM 3/4"	-	COTAÇÃO	UN	4108	R\$ 1,02	R\$ 1,27	R\$ 4.205,36	R\$ 5.217,16
3.1.10	ARRUELA LISA ASTM F-436 3/4"	-	COTAÇÃO	UN	4108	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 3.670,40	R\$ 4.559,88
3.1.11	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	95468	SINAPI	M2	604,8	R\$ 35,03	R\$ 43,52	R\$ 21.186,14	R\$ 26.320,90
3.1.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	72838	SINAPI	TXKM	77760	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 68.428,80	R\$ 84.758,40
3.2 ITENS CONSTRUTIVOS									
3.2.1 PISO E GUARDA CORPO									
3.2.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	EST-MET-015	SETOP	KG	4800	R\$ 10,50	R\$ 13,04	R\$ 50.400,00	R\$ 62.592,00
3.2.1.2	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	1330	SINAPI	KG	7104	R\$ 6,01	R\$ 7,47	R\$ 42.695,04	R\$ 53.066,88
3.3 REVESTIMENTO									
3.3.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	74145/1	SINAPI	M2	660	R\$ 17,97	R\$ 22,32	R\$ 11.860,20	R\$ 14.731,20
4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						SUBTOTAL 4 R\$ 4.851,50 R\$ 6.028,31			
4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91939	SINAPI	UN	1	R\$ 18,73	R\$ 23,27	R\$ 18,73	R\$ 23,27
4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91939	SINAPI	UN	18	R\$ 18,73	R\$ 23,27	R\$ 337,14	R\$ 418,86
4.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91885	SINAPI	UN	2	R\$ 6,96	R\$ 8,65	R\$ 13,92	R\$ 17,30
4.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91884	SINAPI	UN	19	R\$ 5,92	R\$ 7,35	R\$ 112,48	R\$ 139,65
4.5	ARRUELA PRESSÃO GALVANIZADA C 1/4" COM 10 PEÇAS	-	COTAÇÃO	UN	1	R\$ 2,14	R\$ 2,66	R\$ 2,14	R\$ 2,66
4.6	BUCHA NYLON S4	-	COTAÇÃO	UN	170	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 46,51	R\$ 57,80
4.7	BUCHA NYLON S6	-	COTAÇÃO	UN	12	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 2,76	R\$ 3,48
4.8	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA PHILLIPS 2,9x25 mm	-	COTAÇÃO	UN	170	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 71,23	R\$ 88,40
4.9	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA PHILLIPS 4,2x32 mm	-	COTAÇÃO	UN	8	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3,43	R\$ 4,24
4.10	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA PHILLIPS 4,8x45 mm	-	COTAÇÃO	UN	4	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 1,04	R\$ 1,28
4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	SINAPI	M	320	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 726,40	R\$ 902,40
4.12	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	ELE-CXS-019	SETOP	U	2	R\$ 20,15	R\$ 25,03	R\$ 40,30	R\$ 50,06
4.13	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91945	SINAPI	UN	1	R\$ 6,30	R\$ 7,83	R\$ 6,30	R\$ 7,83

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.14	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	74246/1	SINAPI	UN	1	R\$ 27,39	R\$ 34,03	R\$ 27,39	R\$ 34,03
4.15	RELE TEMPORIZADOR	-	COTAÇÃO	UN	1	R\$ 148,00	R\$ 183,86	R\$ 148,00	R\$ 183,86
4.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74130/1	SINAPI	UN	2	R\$ 14,14	R\$ 17,57	R\$ 28,28	R\$ 35,14
4.17	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 3/4	-	COTAÇÃO	UN	170	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 81,60	R\$ 102,00
4.18	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1	-	COTAÇÃO	UN	8	R\$ 1,44	R\$ 1,79	R\$ 11,52	R\$ 14,32
4.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91893	SINAPI	UN	1	R\$ 9,41	R\$ 11,69	R\$ 9,41	R\$ 11,69
4.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91902	SINAPI	UN	35	R\$ 8,30	R\$ 10,31	R\$ 290,50	R\$ 360,85
4.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91864	SINAPI	M	8	R\$ 8,90	R\$ 11,06	R\$ 71,20	R\$ 88,48
4.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91864	SINAPI	M	140	R\$ 8,90	R\$ 11,06	R\$ 1.246,00	R\$ 1.548,40
4.23	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97585	SETOP	UN	18	R\$ 55,82	R\$ 69,35	R\$ 1.004,76	R\$ 1.248,30
4.24	LÂMPADA TUBULAR LED 10W	-	COTAÇÃO	UN	36	R\$ 11,99	R\$ 14,90	R\$ 431,64	R\$ 536,40
4.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	ELE-QUA-005	SETOP	U	1	R\$ 118,82	R\$ 147,61	R\$ 118,82	R\$ 147,61
5 OBRAS DE ACESSO E ACESSIBILIDADE						SUBTOTAL	5 R\$	22.595,49	R\$ 28.069,91
5.1 FAIXA ELEVADA									
5.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	DRE-TUB-010	SETOP	M	48	R\$ 21,23	R\$ 26,37	R\$ 1.019,04	R\$ 1.265,76
5.1.2	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	ED-7623	SINAPI	M3	4,16	R\$ 800,95	R\$ 995,02	R\$ 3.331,95	R\$ 4.139,28
5.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	96387	SINAPI	M3	6,24	R\$ 8,90	R\$ 11,06	R\$ 55,54	R\$ 69,01
5.1.4	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-41167	SETOP	M2	52	R\$ 1,13	R\$ 1,40	R\$ 58,76	R\$ 72,80
5.1.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	84665	SINAPI	M2	35,5	R\$ 19,05	R\$ 23,67	R\$ 676,28	R\$ 840,29
5.1.6	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	34721	SINAPI	M2	0,81	R\$ 676,80	R\$ 840,79	R\$ 548,21	R\$ 681,04
5.2 ACESSIBILIDADE									
5.2.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PIS-TAT-006	SETOP	M2	72,525	R\$ 123,90	R\$ 153,92	R\$ 8.985,85	R\$ 11.163,05
5.2.2	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	URB-PAS-010	SINAPI	M2	85	R\$ 55,63	R\$ 69,11	R\$ 4.728,55	R\$ 5.874,35
5.2.3	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	URB-MFC-020	SETOP	M	35	R\$ 25,64	R\$ 31,85	R\$ 897,40	R\$ 1.114,75
5.2.4	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	TER-ATE-010	SETOP	M3	81	R\$ 28,32	R\$ 35,18	R\$ 2.293,92	R\$ 2.849,58

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
6 SERVIÇOS FINAIS		SUBTOTAL				6	R\$	8.866,20	R\$ 11.010,73
6.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	LIM-GER-005	SETOP	M2	1066,56	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 4.863,51	R\$ 6.036,73
6.2	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	83696/1	SINAPI	M2	312	R\$ 4,55	R\$ 5,65	R\$ 1.419,60	R\$ 1.762,80
6.3	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	PIN-LIX-005	SETOP	M2	1066,56	R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 2.367,76	R\$ 2.943,71
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94990	SINAPI	M3	0,44	R\$ 489,37	R\$ 607,94	R\$ 215,32	R\$ 267,49
TOTAL							R\$	838.163,20	R\$ 1.040.937,88

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG^a. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA
CREA - MG 187.842/D