



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – REFORMA OU OBRA

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Objeto da Reforma ou Obra: Reconstrução de trecho de (10,00m) na rua da Rua Nossa Senhora das Dores, englobando obras de asfalto CBUQ (15m2), implantação de Muro de arrimo com contraforte em concreto armado (13,50m), e obras complementares.

Prazo de Execução: 3 meses

Endereço da Reforma ou Obra: Rua Nossa Senhora das Dores, Bairro Horto Florestal, Cataguases-MG.

DATA BASE:

SINAPI: 02/2023

Forma e Regime de Execução da Obra:

() Direta

(x) Indireta

BDI: 23,53%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	COMPOSIÇÃO	001.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - 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	UNID.	1,00	1.289,00	1.592,30	1.592,30
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	150,00	2,82	3,48	522,00
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	1.081,12	1.335,51	8.013,06
SUB-TOTAL								10.127,36
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	SINAPI	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	101,25	26,81	33,12	3.353,40
2.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,08	261,32	322,81	25,82
2.3	SINAPI	97629	97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO M3 CR 114,11 MENTO. AF_12/2017	M3	1,55	114,11	140,96	218,49
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,56	46,80	57,81	32,37
2.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	103,44	8,32	10,28	1.063,36
2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,81, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TXKM	1.034,40	0,81	1,00	1.034,40
SUB-TOTAL								5.727,85
3			SAPATA					
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,64	83,29	102,89	888,97
3.2	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	8,09	777,98	961,04	7.774,81
3.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	494,27	11,75	14,51	7.171,86
SUB-TOTAL								15.835,64
4			CONTRAFORTE					
4.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,74	95,23	117,64	3.380,97
4.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,25	735,22	908,22	2.043,50
4.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	255,68	11,75	14,51	3.709,92
SUB-TOTAL								9.134,40
5			CORTINA					
5.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	135,00	34,53	42,65	5.757,75
5.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	6,75	748,54	924,67	6.241,52
5.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação kg 11,75	KG	431,14	11,75	14,51	6.255,84

6			DRENO				SUB-TOTAL	18.255,11
6.1	SICRO	2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	M3	10,13	163,38	201,82	2.044,44
6.2	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UNID.	44,00	25,70	31,75	1.397,00
6.3	SINAPI	102997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M,GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M),AF_08/2021 (CRISTA E BASE)	M	13,50	95,76	118,29	1.596,92
							SUB-TOTAL	5.038,36
7			RECUPERAÇÃO DO TALUDE					
7.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	165,90	29,10	35,95	5.964,11
7.2	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) M3 AS 51,12 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	165,90	36,51	45,10	7.482,09
7.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	36,30	18,61	22,99	834,54
							SUB-TOTAL	14.280,74
8			PASSEIO					
8.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,, ESPESSURA 8 CM, ARMA DO. AF_08/2022	M2	39,00	98,72	121,95	4.756,05
8.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BAS E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	10,00	56,67	70,00	700,00
							SUB-TOTAL	5.456,05
9			ASFALTO					
9.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,27	2,80	84,00
9.2	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	2,25	274,63	339,25	763,31
9.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	1.698,82	2.098,55	2.518,26
9.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	195,84	0,69	0,85	166,46
							SUB-TOTAL	3.532,03
10			SERVIÇOS FINAIS					
10.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	17,00	477,73	590,14	10.032,38
10.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (LIMPEZA FINAL DA OBRA)	H	8,00	17,77	21,95	175,60
							SUB-TOTAL	10.207,98
TOTAL							R\$	97.595,52
ASSINATURAS								
18/05/2023 Data								
Renata Gomes Carvalho Tófani Engenheira Civil CREA- MG-211595/D					José Maria Magalhães Sasso Secretário de Obras			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

BDI

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Objeto da Reforma ou Obra: Reconstrução da Rua Nossa Senhora das Dores em asfalto CBUQ, passeio e Muro de contenção em concreto armado

Endereço da Reforma ou Obra: Rua Nossa Senhora das Dores, Bairro Horto Florestal, Cataguases-MG.

DATA BASE:

SINAPI: 02/2023

Forma e Regime de Execução da Obra:

() Direta

(X) Indireta

BDI:

23,53%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	%ADOTADO
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,30%
2	SEGURO E GARANTIA	SG	0,74%
3	RISCO	R	0,97%
4	DESPESA FINANCEIRA	DF	1,01%
5	LUCRO	L	7,69%
6	TRIBUTOS(IMPOSTO CONFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%
7	TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	ISS	3,00%
	BDI (FÓRMULA ACORDÃO TCU)	BDI	23,53%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-CP-ISS)}$$

Renata Gomes Carvalho Tófani
Engenheira Civil
CRFA- MG-211595/D

José Maria Magalhães Sasso
Secretário de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Objeto da Reforma ou Obra: Reconstrução da Rua Nossa Senhora das Dores em asfalto CBUQ, passeio e Muro de

Endereço da Reforma ou Obra: Rua Nossa Senhora das Dores, Bairro Horto Florestal, Cataguases-MG.

DATA BASE:

SINAPI: 02/2023

Forma e Regime de Execução da Obra:

() Direta

(x) Indireta

BDI:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COEFICINETE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COMPOSIÇÃO 1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - 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	UN			R\$ 1.289,90
SINAPI	4491	PONTALETE 3A.CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	31,50000	8,56	R\$ 269,64
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	R\$ 24,07	R\$ 108,32
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75000	R\$ 17,77	R\$ 119,95
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88000	R\$ 275,00	R\$ 792,00
		Total				R\$ 1.289,90

ASSINATURAS

24/04/2023

Data

Renata Gomes Carvalho Tófani
Engenheira Civil
CREA- MG-211595/D

José Maria Magalhães Sasso
Secretário de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Objeto da Reforma ou Obra: Reconstrução de trecho de (10,00m) na rua da Rua Nossa Senhora das Dores, englobando obras de asfalto CBUQ (15m2), implantação de Muro de arrimo com contraforte em concreto armado (13,50m), e obras complementares.

Prazo de Execução: 3 meses

Endereço da Reforma ou Obra: Rua Nossa Senhora das Dores, Bairro Horto Florestal, Cataguases-MG.

DATA BASE:

SINAPI: 02/2023

Forma e Regime de Execução da Obra:

() Direta

(X) Indireta

BDI: 23,53%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FÍSICO/FINANCEIRO	TOTAL DAS ETAPAS	MESES							
				1	2	3	4	5	6	7	ACUMULADO
				%							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	10,38%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	10.127,36	R\$ 10.127,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.127,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	Físico %	5,87%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	5.727,85	R\$ 5.727,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.727,85
3	SAPATA	Físico %	16,23%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	15.835,64	R\$ 15.835,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.835,64
4	CONTRAFORTE	Físico %	9,36%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	9.134,40	R\$ -	R\$ 9.134,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.134,40
5	CORTINA	Físico %	18,70%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	18.255,11	R\$ -	R\$ 18.255,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.255,11
6	DRENO	Físico %	5,16%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	5.038,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.038,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.038,36
7	RECUPERAÇÃO DO TALUDE	Físico %	14,63%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	14.280,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.280,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.280,74
8	PASSEIO	Físico %	5,59%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	5.456,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.456,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.456,05
9	ASFALTO	Físico %	3,62%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	3.532,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.532,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.532,03
10	SERVIÇOS FINAIS	Físico %	10,46%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	10.207,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.207,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.207,98
TOTAL		Físico %	100,00%	32,47%	28,06%	39,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 97.595,52	R\$ 31.690,85	R\$ 27.389,51	R\$ 38.515,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97.595,52

Renata Gomes Carvalho Tófani
Engenheira Civil
CREA- MG-211595/D

José Maria Magalhães Sasso
Secretário de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – REFORMA OU OBRA

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Objeto da Reforma ou Obra: Reconstrução de trecho de (10,00m) na rua da Rua Nossa Senhora das Dores, englobando obras de asfalto CBUQ (15m2), implantação de Muro de arrimo com contraforte em concreto armado (13,50m), e obras complementares.

Endereço da Reforma ou Obra: Rua Nossa Senhora das Dores, Bairro Horto Florestal, Cataguases-MG.

DATA BASE:

SINAPI: 02/2023

Forma e Regime de Execução da Obra:

() Direta

(x) Indireta

BDI: 23,53%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO
VESTIÁRIO						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	COMPOSIÇÃO	001.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - 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	UNID.	1,00	1 undae
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	150,00	150m2 area via + barranco até a casa
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	3*2 m2 de almoxarifado
MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SINAPI	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	101,25	13,50m*2,5m*3m base do muro ficara nvelada com piso da residencia existente.
2.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,08	1*0,50*0,15 Muro lateral que caiu parte suspensa
2.3	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,55	Demolição laje piso frente (4*4*0,05)+ rampa (5,00*1,20*0,05)+Posterior rampa (2,50*2,10*0,05)+parte calda (1,50*2,50*0,05)
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,56	1,50*0,15*2,50 Muro de divisa que invade o passeio publico
2.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	103,44	101,25m3+0,08m3+1,55m3+0,56m3
2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.034,40	103,44m3 CARGA*10KM
SAPATA						
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,64	2,88* 3UNIDADE
3.2	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	8,09	((2,35*1,35*0,70)+(2,35*1,35*0,15))*3
3.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	494,27	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO
CONTRAFORTE						
4.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,74	9,58*3UNIDADE
4.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,25	0,75* 3UNIDADE
4.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	255,68	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO
CORTINA						
5.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	135,00	(2,70+7,30+3,50)*5*2
5.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	6,75	(2,7+7,3+3,5)*0,1*5

José Maria Magalhães Sasso
Secretário de Obras



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO

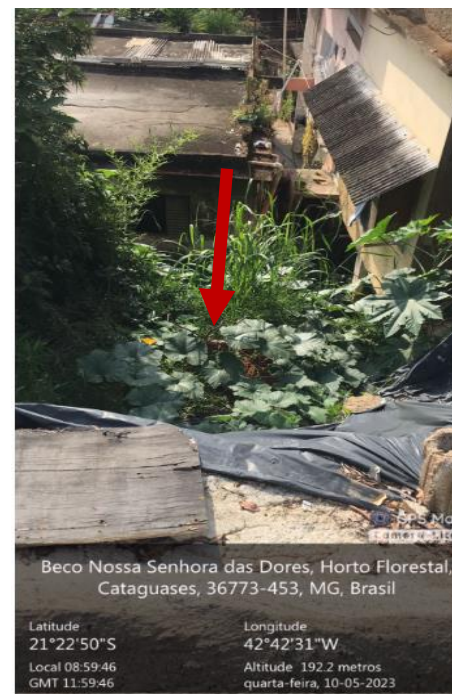
OBJETO: Reconstrução de trecho de (10,00m) na rua da Rua Nossa Senhora das Dores, englobando obras de asfalto CBUQ (15m2), implantação de Muro de arrimo com contraforte em concreto armado (13,50m), e obras complementares.

FOTO 01



Descrição: Parede de alvenaria a ser demolida que invade o passeio

FOTO 02



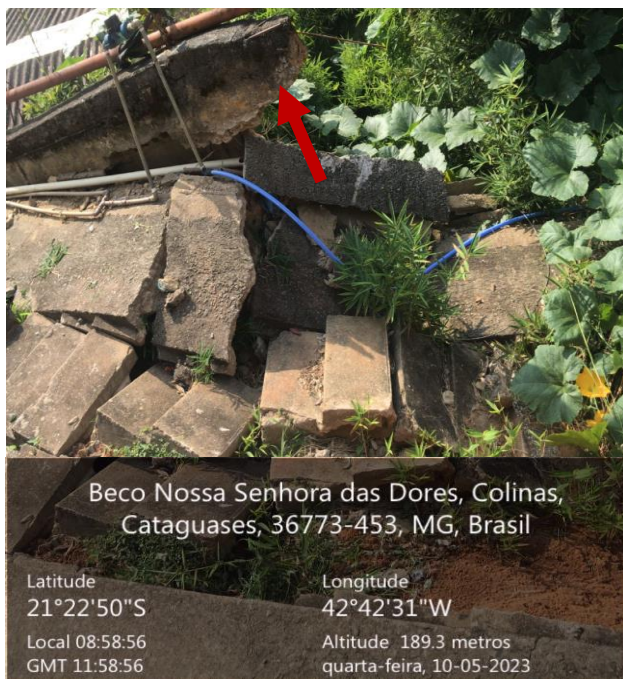
Descrição: Escavação para o muro atingir o nível do piso da casa abaixo



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO

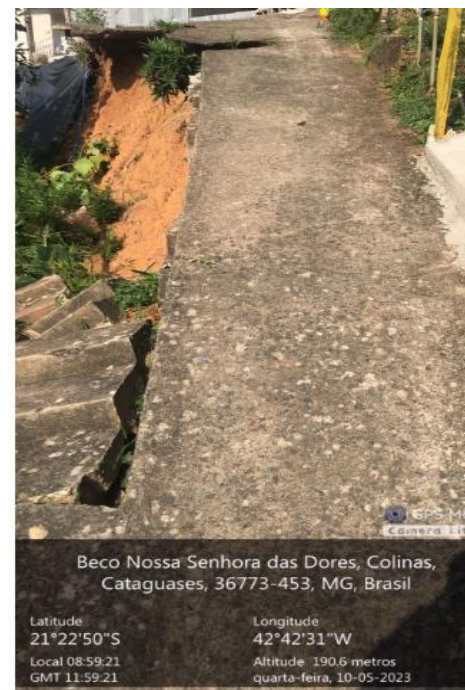
OBJETO: Reconstrução de trecho de (10,00m) na rua da Rua Nossa Senhora das Dores, englobando obras de asfalto CBUQ (15m²), implantação de Muro de arrimo com contraforte em concreto armado (13,50m), e obras complementares.

FOTO 03



Descrição: Demolição em concreto armado

FOTO 04



Descrição: Demolição de laje piso