

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		EXECUÇÃO DE GALERIA COM ADUELAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO					28/05/2021			
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo							BDI		DATA BASE	
LOCAL: Travessia entre a Rua Imprensa e Rua Rui Barbosa - Bairro Centro - Monte Carmelo-MG							30,00%		SINAPI 03/2021 - SETOP 01/2021 Com Desoneração	
ENG.º RESPONSÁVEL: Gustavo Ribeiro de Moura - CAU: A92332-1										
ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
EXECUÇÃO DE GALERIA COM ADUELAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO									634.785,66	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.116,76		
1.1	SETOP	ED-50152 IIO-PLA-005	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	UNID	1,00	1.099,62	1.429,51	1.429,51		
1.2	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	545,00	708,50	2.125,50		
1.3	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	2.078,81	2.702,45	2.702,45		
1.4	SETOP	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	700,00	910,00	910,00		
1.5	SETOP	SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	M	30,00	75,62	98,31	2.949,30		
							SUBTOTAL ITEM 1		10.116,76	
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					11.225,39		
2.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO	M2	154,98	2,37	3,08	477,34		
2.2	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE	UN	4,00	90,97	118,26	473,04		
2.3	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE	UN	4,00	129,49	168,34	673,36		
2.4	SETOP	DEM-PIS-050	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	58,20	14,45	18,79	1.093,58		
2.5	SETOP	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	347,30	7,64	9,93	3.448,69		
2.6	SETOP	DEM-SAR-005	DEMOLIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO	M2	18,01	12,85	16,71	300,95		
2.7	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA	M	60,04	8,03	10,44	626,82		
2.8	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	52,55	12,85	16,71	878,11		
2.9	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	510,80	0,62	0,81	413,75		
2.10	PMMC-CPU	003	REMOÇÃO DE TUBO DE AÇO CORRUGADO	M	37,00	59,04	76,75	2.839,75		
							SUBTOTAL ITEM 2		11.225,39	
3			MOVIMENTO DE TERRA					39.852,76		
3.1	SINAPI	93590	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORI A, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.357,56	7,38	9,59	13.019,00		
3.2	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M	M3	1.357,56	5,75	7,48	10.154,55		
3.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	2.853,00	0,62	0,81	2.310,93		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		EXECUÇÃO DE GALERIA COM ADUELAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO						28/05/2021	
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo							BDI	DATA BASE	
LOCAL: Travessia entre a Rua Imprensa e Rua Rui Barbosa - Bairro Centro - Monte Carmelo-MG								SINAPI 03/2021 - SETOP 01/2021	
ENG.º RESPONSÁVEL: Gustavo Ribeiro de Moura - CAU: A92332-1								30,00% Com Desoneração	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
3.4	SINAPI	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.072,26	10,31	13,40	14.368,28	
						SUBTOTAL ITEM 3		39.852,76	
4			FUNDAÇÕES			179.722,45			
4.1			ENROCAMENTO			69.750,78			
4.1.1	SETOP	ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA. INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	188.00	154.82	201.27	37.838.76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE GALERIA COM ADUELAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO	28/05/2021
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo		BDI
LOCAL: Travessia entre a Rua Imprensa e Rua Rui Barbosa - Bairro Centro - Monte Carmelo-MG		DATA BASE
ENG.º RESPONSÁVEL: Gustavo Ribeiro de Moura - CAU: A92332-1		30,00% SINAPI 03/2021 - SETOP 01/2021 Com Desoneração

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.1.2	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	13.160,00	0,62	0,81	10.659,60
4.1.3	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	56,40	117,04	152,15	8.581,26
4.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.640,00	1,58	2,05	11.562,00
	SINAPI	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 M2 CR 5,47	m²	156,00	5,47	7,11	1.109,16
4.2			BASE EM CONCRETO ARMADO					109.971,67
4.2.1	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,40	352,22	457,89	4.304,17
4.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	31,80	105,40	137,02	4.357,24
4.2.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	1.699,22	13,32	17,32	29.430,49
4.2.4	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	3.014,18	11,29	14,68	44.248,16
4.2.5	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	56,40	363,95	473,14	26.685,10
4.2.6	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	4,00	0,38	0,49	1,96
4.2.7	SINAPI-I	42407	TRELICÁ NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	7,80	9,67	12,57	98,05
4.2.8	SINAPI-I	42405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	41,04	13,59	17,67	725,18
4.2.9	SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	KG	1,00	35,57	46,24	46,24
4.2.10	SINAPI	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO	M	4,00	14,44	18,77	75,08
						SUBTOTAL ITEM 4		179.722,45

5			GALERIA EM CONCRETO ARMADO					292.454,74
5.1			ADUELAS EM CONCRETO ARMADO					277.178,99
5.1.1	SETOP	RO-40372	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRAO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (3,00 X 2,50)M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UN	37,00	5.107,01	6.639,11	245.647,07
5.1.2	SETOP	RO-40410	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (3,00 X 2,50)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	2,00	7.852,85	10.208,71	20.417,42
5.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50,00	170,99	222,29	11.114,50
5.2			VIGAS CINTA					4.635,87
5.2.1	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	9,00	133,93	174,11	1.566,99
5.2.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	91,06	13,32	17,32	1.577,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		EXECUÇÃO DE GALERIA COM ADUELAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO						28/05/2021		
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo							BDI		DATA BASE	
LOCAL: Travessia entre a Rua Imprensa e Rua Rui Barbosa - Bairro Centro - Monte Carmelo-MG							30,00%	SINAPI 03/2021 - SETOP 01/2021 Com Desoneração		
ENG.º RESPONSÁVEL: Gustavo Ribeiro de Moura - CAU: A92332-1										
ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
5.2.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	23,80	16,10	20,93	498,13		
5.2.4	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,10	363,95	473,14	993,59		
5.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					10.639,88		
5.3.1	SINAPI	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	4,00	904,90	1.176,37	4.705,48		
5.3.2	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	114,12	148,36	5.934,40		
						SUBTOTAL ITEM 5		292.454,74		
6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					31.039,90		
6.1			TERRAPLANAGEM					10.959,75		
6.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	365,31	1,59	2,07	756,19		
6.1.2	SINAPI-I	4743	AQUISIÇÃO DE CASCALHO DE CAVA	M3	73,06	47,07	61,19	4.470,54		
6.1.3	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	73,06	10,17	13,22	965,85		
6.1.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.826,50	1,71	2,22	4.054,83		
6.1.5	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	73,06	7,50	9,75	712,34		
6.2			REVESTIMENTO ASFÁLTICO					20.080,15		
6.2.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	347,30	6,68	8,68	3.014,56		
6.2.2	SINAPI	96.402,00	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	347,30	1,96	2,55	885,62		
6.2.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	10,42	1.067,26	1.387,44	14.457,12		
6.2.4	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,42	5,76	7,49	78,05		
6.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	802,34	1,58	2,05	1.644,80		
						SUBTOTAL ITEM 6		31.039,90		
7			CALÇADA/MEIO FIO					10.221,68		
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	M	60,04	36,74	47,76	2.867,51		
7.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	60,04	38,94	50,62	3.039,22		
7.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	3,68	480,66	624,86	2.299,48		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		EXECUÇÃO DE GALERIA COM ADUELAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO						28/05/2021		
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo							BDI		DATA BASE	
LOCAL: Travessia entre a Rua Imprensa e Rua Rui Barbosa - Bairro Centro - Monte Carmelo-MG							30,00%	SINAPI 03/2021 - SETOP 01/2021		
ENG.º RESPONSÁVEL: Gustavo Ribeiro de Moura - CAU: A92332-1								Com Desoneração		
ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
7.4	SETOP	ED-50540 PIS-CAL-010	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	58,20	26,64	34,63	2.015,47		
						SUBTOTAL ITEM 7		10.221,68		
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			60.151,98				
8.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	10,00	518,95	674,64	6.746,40		
8.2	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	8,00	65,91	85,68	685,44		
8.3	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	71,06	511,11	664,44	47.215,11		
8.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	4.974,20	0,62	0,81	4.029,10		
8.5	SETOP	FUN-LAS-005	REGULARIZAÇÃO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,40	352,22	457,89	1.098,94		
8.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-92.	M2	12,02	24,13	31,37	376,99		
						SUBTOTAL ITEM 8		60.151,98		
CUSTO TOTAL SEM BDI								488.296,66		
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO								634.785,66		

Responsável Técnico: Gustavo Ribeiro de Moura
CAU: A92332-1
Arquiteto e Urbanista