

**COMPOSIÇÃO - PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL**

Revisão: R01

Projeto: <b>PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL</b>		Cliente:  Prefeitura Municipal de <b>Pouso Alegre</b>	Responsável: 
Data:	27/04/2021		Data Base SINAPI: MARÇO/2021
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021

**PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>DAC-1.1 CANALETA DE PROTEÇÃO TRAPEZOIDAL - REVESTIMENTO DE CONCRETO DR-3B-7</b>				<b>M</b>		<b>R\$</b>	<b>97,91</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	0,50000	R\$ 62,14	R\$ 31,07
C1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	0,65000	R\$ 4,58	R\$ 2,98
C1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	6,30500	R\$ 1,61	R\$ 10,15
C1.4	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4734	SINAPI	M3	0,05600	R\$ 103,83	R\$ 5,81
C1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	RO-41087	SETOP	M3	0,07280	R\$ 5,53	R\$ 0,40
C1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	0,24024	R\$ 1,61	R\$ 0,39
C1.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49616	SETOP	M3	0,09800	R\$ 480,74	R\$ 47,11

<b>DAC-1.2 POÇO DE VISITA - α (Ø 600 ATÉ 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DER-SP</b>				<b>M</b>		<b>R\$</b>	<b>9.365,42</b>
--	--	--	--	----------	--	------------	-----------------

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49787	SETOP	M3	4,27000	R\$ 491,75	R\$ 2.099,77
C2.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	M2	34,60000	R\$ 40,56	R\$ 1.403,38
C2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49782	SETOP	M3	0,20000	R\$ 435,78	R\$ 87,16
C2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	SETOP	M3	0,47000	R\$ 477,06	R\$ 224,22
C2.5	CIMBRAMENTO - ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3.00, COM MADEIRA 3A QUALID CPU	CPU 4-C4	CPU	M3	3,25000	R\$ 34,56	R\$ 112,33
C2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	442,16000	R\$ 12,30	R\$ 5.438,57

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>DAC-1.3 POÇO DE VISITA - α ( Ø 1200 ATÉ 1500), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DER-SP</b>							<b>R\$ 10.913,33</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49787	SETOP	M3	5,62000	R\$ 491,75	R\$ 2.763,64
C3.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	M3	11,32000	R\$ 40,56	R\$ 459,14
C3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49782	SETOP	M3	0,31000	R\$ 435,78	R\$ 135,09
C3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	SETOP	M3	1,12000	R\$ 477,06	R\$ 534,31
C3.5	CIMBRAMENTO - ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3.00, COM MADEIRA 3A QUALID CPU	CPU 4-C4	CPU	M3	5,76000	R\$ 34,56	R\$ 199,09
C3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	M3	554,64000	R\$ 12,30	R\$ 6.822,07

<b>DAC-1.4 POÇO DE VISITA - β ( Ø 600 ATÉ 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DER-SP</b>							<b>R\$ 16.640,80</b>
---	--	--	--	--	--	--	----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49787	SETOP	M3	6,92000	R\$ 491,75	R\$ 3.402,91
C4.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	M2	57,92000	R\$ 40,56	R\$ 2.349,24
C4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49782	SETOP	M3	0,20000	R\$ 435,78	R\$ 87,16
C4.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	SETOP	M3	0,45000	R\$ 477,06	R\$ 214,68
C4.5	CIMBRAMENTO - ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3.00, COM MADEIRA 3A QUALID CPU	CPU 4-C4	CPU	M3	5,86000	R\$ 34,56	R\$ 202,55
C4.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	844,25000	R\$ 12,30	R\$ 10.384,28

<b>DAC-1.5 CIMBRAMENTO - ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3.00, COM MADEIRA 3A QUALID CPU</b>							<b>R\$ 34,56</b>
---	--	--	--	--	--	--	------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C5.1	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4448	SINAPI	M	0,45500	R\$ 14,67	R\$ 6,67
C5.2	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	SINAPI	KG	0,13400	R\$ 15,26	R\$ 2,04
C5.3	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6189	SINAPI	M	0,45500	R\$ 34,65	R\$ 15,77
C5.4	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	SINAPI	H	0,13400	R\$ 21,87	R\$ 2,93

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C5.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	0,45500	R\$ 15,71	R\$ 7,15

**DAC-1.6 GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO**

R\$ 204,64

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C6.1	LOCAÇÃO DE GERADOR PARA BOMA DE ESGOTAMENTO COM POTÊNCIA DE 1C-COM TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA - SEM COMBUSTÍVEL	COTAÇÃO	MERCADO	DIA	1,00000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
C6.2	COMBUSTÍVEL PARA GERADOR	COTAÇÃO	MERCADO	L	16,00000	R\$ 5,29	R\$ 84,64

**DAC-1.7 BOCA DE LOBO DUPLA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA ,CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA**

R\$ 3.856,53

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C7.1	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199 KG PARA BOCA DE LOBO	MATED-12826	SETOP	UNID.	2,00000	R\$ 995,00	R\$ 1.990,00
C7.2	CANTONEIRA DE FERRO FUNDIDO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12826	SETOP	UNID.	2,00000	R\$ 344,00	R\$ 688,00
C7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	SETOP	M2	6,12000	R\$ 90,20	R\$ 552,02
C7.4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41762	SETOP	M3	0,11000	R\$ 433,53	R\$ 47,69
C7.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	SETOP	M3	0,40000	R\$ 477,06	R\$ 190,82
C7.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	3,19000	R\$ 47,94	R\$ 152,93
C7.7	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	M2	0,79000	R\$ 40,56	R\$ 32,04
C7.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	5,60000	R\$ 12,30	R\$ 68,88
C7.9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	SETOP	HORA	2,50000	R\$ 19,63	R\$ 49,08
C7.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	SETOP	HORA	2,50000	R\$ 14,10	R\$ 35,25
C7.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	30,94300	R\$ 1,61	R\$ 49,82

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
DAC-1.8 CAIXA COLETORA							R\$ 1.658,53

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C4.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	47,00000	R\$ 12,30	R\$ 578,10
C4.2	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48198	SETOP	M2	4,80000	R\$ 54,57	R\$ 261,94
C4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMACÃO	ED-48388	SETOP	M	12,00000	R\$ 13,81	R\$ 165,72
C4.4	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	90283	SINAPI	M3	0,50000	R\$ 362,48	R\$ 181,24
C4.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	10,80000	R\$ 28,92	R\$ 312,34
C4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	SETOP	M3	0,27000	R\$ 477,06	R\$ 128,81
C4.7	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	0,27000	R\$ 107,25	R\$ 28,96
C4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	0,89100	R\$ 1,61	R\$ 1,43

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG<sup>o</sup>. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D