

ORÇAMENTO - PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"

Revisão: R00

Projeto:

**PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"**

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 03/09/2021

BDI 1 24,23%

BDI 2 - COTAÇÕES 20,25%

Referências:

SINAPI jul/21

SETOP abr/21

PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$	<b>1.627,62</b>	<b>R\$ 2.021,99</b>
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M ) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99	R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						R\$	<b>2.364,91</b>	<b>R\$ 2.938,22</b>
2.1	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	1,00	R\$ 515,00	R\$ 639,78	R\$ 515,00	R\$ 639,78
2.2	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	13244	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,10	R\$ 47,33	R\$ 152,40	R\$ 189,32
2.3	TELA PLASTICA LARANJA INCLUINDO VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	DAC-1.1	CPU	UN	156,00	R\$ 10,88	R\$ 13,52	R\$ 1.697,51	R\$ 2.109,12
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E SISTEMA DE CAPTAÇÃO</b>						R\$	<b>20.970,93</b>	<b>R\$ 26.064,44</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
3.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	ED-50274	SETOP	U	6,00	R\$ 82,00	R\$ 101,87	R\$ 492,00	R\$ 611,22
3.1.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	ED-48472	SETOP	M	4,00	R\$ 8,03	R\$ 9,98	R\$ 32,12	R\$ 39,92
3.1.3	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-51139	SETOP	M	4,00	R\$ 41,72	R\$ 51,83	R\$ 166,88	R\$ 207,32
<b>3.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>								
3.2.1	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	ED-50414	SETOP	M2	6,84	R\$ 25,31	R\$ 31,44	R\$ 173,12	R\$ 215,05
3.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	98524	SINAPI	M2	32,00	R\$ 2,37	R\$ 2,94	R\$ 75,84	R\$ 94,08
3.2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	82,47	R\$ 3,30	R\$ 4,10	R\$ 272,15	R\$ 338,13
3.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	SINAPI	M3	111,37	R\$ 6,33	R\$ 7,86	R\$ 704,97	R\$ 875,37
3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	2.283,11	R\$ 1,97	R\$ 2,45	R\$ 4.497,73	R\$ 5.593,62
3.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	111,37	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 20,05	R\$ 24,50
3.2.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	32,00	R\$ 9,47	R\$ 11,76	R\$ 303,04	R\$ 376,32
<b>3.3</b>	<b>PREPARO DE VALA</b>								
3.3.1	LASTRO DE AREIA	ED-49814	SETOP	M3	14,04	R\$ 129,16	R\$ 160,46	R\$ 1.813,41	R\$ 2.252,86
3.3.2	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 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100976	SINAPI	M3	14,04	R\$ 6,04	R\$ 7,50	R\$ 84,80	R\$ 105,30
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	273,78	R\$ 1,97	R\$ 2,45	R\$ 539,35	R\$ 670,76
3.3.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	4,68	R\$ 119,82	R\$ 148,85	R\$ 560,76	R\$ 696,62
3.3.5	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 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100976	SINAPI	M3	18,72	R\$ 6,04	R\$ 7,50	R\$ 113,07	R\$ 140,40

Projeto:

**PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"**

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 03/09/2021

BDI 1 24,23%

BDI 2 - COTAÇÕES 20,25%

Referências:

SINAPI jul/21

SETOP abr/21

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"**

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	436,18	R\$ 1,97	R\$ 2,45	R\$ 859,27	R\$ 1.068,64
<b>3.4</b>	<b>REATERRO DE VALA</b>								
3.4.1	ATERRO MAUNAL APILOADO COM SOQUETE	DAC-4.1	CPU	UN	66,09	R\$ 66,09	R\$ 82,10	R\$ 4.367,89	R\$ 5.425,99
3.4.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	SINAPI	M3	66,09	R\$ 16,76	R\$ 20,82	R\$ 1.107,67	R\$ 1.375,99
3.4.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	RO-41087	SETOP	M3	85,92	R\$ 5,89	R\$ 7,32	R\$ 506,07	R\$ 628,93
3.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	2.165,11	R\$ 1,97	R\$ 2,45	R\$ 4.265,27	R\$ 5.304,52
3.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	85,92	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 15,47	R\$ 18,90
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA</b>						R\$	R\$ 62.405,97	R\$ 75.360,63
<b>4.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>								
4.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-5.3	CPU	UN	79,20	R\$ 84,83	R\$ 105,38	R\$ 6.718,24	R\$ 8.346,10
4.1.2	JOELHO 90 GRAUS, EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-5.2	CPU	UN	9,00	R\$ 49,10	R\$ 61,00	R\$ 441,89	R\$ 549,00
<b>4.2</b>	<b>CONJUNTO MOTOBOMBA, HIDRÔMETRO E BARRILETE</b>								
4.2.1	INSTALAÇÃO DE BARRILETE, CONJUNTO MOTO BOMBA E HIDRÔMETRO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-03	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 54.426,00	R\$ 65.447,27	R\$ 54.426,00	R\$ 65.447,27
<b>4.3</b>	<b>LIGAÇÃO AO RESERVATÓRIO EXISTENTE</b>								
4.3.1	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	102596	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,74	R\$ 5,89	R\$ 4,74	R\$ 5,89
4.3.2	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA (1 1/2")	DAC-04	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 155,99	R\$ 193,79	R\$ 155,99	R\$ 193,79
4.3.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, FG, ROSVÁVEL, DN 40 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - INSTALAÇÃO	DAC-5.1	CPU	UN	1,00	R\$ 5,59	R\$ 6,72	R\$ 5,59	R\$ 6,72
4.3.4	REGISTRO DE ESFERA ALAVANCA (1 1/2")	DAC-05	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 105,04	R\$ 130,49	R\$ 105,04	R\$ 130,49
4.3.5	INSTALAÇÃO REGISTRO DE ESFERA ALAVANCA FG (1 1/2")	DAC-5.4	CPU	UN	1,00	R\$ 5,59	R\$ 6,94	R\$ 5,59	R\$ 6,94
4.3.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-5.3	CPU	UN	6,40	R\$ 84,83	R\$ 105,38	R\$ 542,89	R\$ 674,43

ORÇAMENTO - PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"

Revisão:

R00

Projeto:

**PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"**

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

**Data:** 03/09/2021

**BDI 1** 24,23%

**BDI 2 - COTAÇÕES** 20,25%

Referências:

**SINAPI** jul/21

**SETOP** abr/21

PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL DE POUSO ALEGRE"

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>5</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>							<b>R\$ 5.440,00</b>	<b>R\$ 6.759,09</b>
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
<b>5.1.1</b>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91927	SINAPI	M	360,40	R\$ 4,91	R\$ 6,10	R\$ 1.769,56	R\$ 2.198,44
<b>5.1.2</b>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91933	SINAPI	M	171,60	R\$ 14,80	R\$ 18,39	R\$ 2.539,68	R\$ 3.155,72
<b>5.1.3</b>	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93665	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,29	R\$ 107,20	R\$ 86,29	R\$ 107,20
<b>5.1.4</b>	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" EM PAREDE E ENTERRADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	DAC-6.2	CPU	UN	41,40	R\$ 10,29	R\$ 12,79	R\$ 426,17	R\$ 529,51
<b>5.1.5</b>	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1" EM PAREDE E ENTERRADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	DAC-6.1	CPU	UN	49,20	R\$ 11,40	R\$ 14,17	R\$ 561,08	R\$ 697,16
<b>5.1.6</b>	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	ED-49495	SETOP	UN	1,00	R\$ 3,30	R\$ 4,10	R\$ 3,30	R\$ 4,10
<b>5.1.7</b>	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50707	SETOP	M	6,00	R\$ 2,49	R\$ 3,09	R\$ 14,94	R\$ 18,54
<b>5.1.8</b>	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50710	SETOP	M	4,00	R\$ 7,00	R\$ 8,70	R\$ 28,00	R\$ 34,80
<b>5.1.9</b>	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-50704	SETOP	M	6,00	R\$ 1,83	R\$ 2,27	R\$ 10,98	R\$ 13,62
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA</b>							<b>R\$ 3.596,82</b>	<b>R\$ 4.468,29</b>
<b>6.1</b>	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	ED-50269	SETOP	MÊS	1,00	R\$ 3.102,00	R\$ 3.853,61	R\$ 3.102,00	R\$ 3.853,61
<b>6.2</b>	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	17,60	R\$ 4,67	R\$ 5,80	R\$ 82,19	R\$ 102,08
<b>6.3</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	248,16	R\$ 1,65	R\$ 2,05	R\$ 409,46	R\$ 508,73
<b>6.4</b>	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	17,60	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 3,17	R\$ 3,87
<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 96.406,25</b>	
<b>BDI</b>								<b>R\$ 21.206,41</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 117.612,66</b>	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D