

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES- 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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99
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
	QUANTIDADE	1	U						
2	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 2.364,91	R\$ 2.938,22
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
	QUANTIDADE	1	U						
	MESES	1							
	TOTAL	1	MÊSES						
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
	QUANTIDADE	4	U						
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
	EXTENSÃO DA TELA PLÁSTICA	156,00	M						78 m de vala para tubulação de água
	EXTENSÃO DA TELA PLÁSTICA	100,00	M						50m de vala para rede elétrica enterrada
	TOTAL	256,00	UN						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E SISTEMA DE CAPTAÇÃO							R\$ 20.970,93	R\$ 26.064,44
3.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
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
	CURVAS	3,00	UN						PROJETO HIDRÁULICO
	ESTRUTURA	1,00	UN						PROJETO HIDRÁULICO
	RESERVATÓRIO	1,00	UN						PROJETO HIDRÁULICO
	POÇO TUBULAR	1,00	UN						PROJETO HIDRÁULICO
	TOTAL	6,00	UN						
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
	COMPRIMENTO	4,00	M						PROJETO HIDRÁULICO
3.1.3	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO 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
	COMPRIMENTO	4,00	M						ITEM 3.1.2
3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA								
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

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES- 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
	ÁREA DE PASSEIO A REASSENTAR	6,84	M2						
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
	ÁREA DE LIMPEZA	32,00	M2						
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
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO	70,22	M3						
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO PROJETO EÉTRICO	12,25	M3						
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	82,47	M3						
3.2.4	CARGA, MANOBRAS 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
	ÁREA DA CAMADA VEGETAL	32,00	M2						
	ESPESSURA DA CAMADA VEGETAL	0,10	M						
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	82,47	M3						
	EMPOLAMENTO	1,30							
	VOLUME DE BOTA FORA	111,37	M3						
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
	VOLUME DE MATERIAL	111,37	M3						
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	20,50	KM						
	VOLUME X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	2283,11	M3XKM						
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
	VOLUME DE CARGA	111,37	M3						
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
	ÁREA DE LIMPEZA	32,00	M2						
3.3	PREPARO DE VALA								
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
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE DE ÁGUA	78,00	M						
	ESPESSURA DO LASTRO DE AREIA	0,30	M						
	LARGURA DA VALA	0,60	M						
	VOLUME TOTAL DE AREIA	14,04	M3						
3.3.2	CARGA, MANOBRAS 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
	VOLUME DE MATERIAL	14,04	M3						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES- 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
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	273,78	R\$ 1,97	R\$ 2,45	539,35	R\$ 670,76
	VOLUME DE MATERIAL	14,04	M3						
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	19,50	KM						
	VOLUME X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	273,78	M3XKM						
3.3.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	4,68	R\$ 119,82	R\$ 148,85	560,76	R\$ 696,62
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	78,00	M						
	ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA	0,10	M						
	LARGURA DA VALA	0,60	M						
	VOLUME TOTAL DE BRITA	4,68	M3						
3.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100976	SINAPI	M3	18,72	R\$ 6,04	R\$ 7,50	113,07	R\$ 140,40
	VOLUME DE MATERIAL	18,72	M3						
3.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	436,18	R\$ 1,97	R\$ 2,45	859,27	R\$ 1.068,64
	VOLUME DE MATERIAL	18,72	M3						
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	23,30	KM						
	VOLUME X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	436,18	M3XKM						
3.4	REATERRO DE VALA								
3.4.1	ATERRO MAUNAL APILOADO COM SOQUETE	DAC-4.1	CPU	UN	66,09	R\$ 66,09	R\$ 82,10	4.367,89	R\$ 5.425,99
	VOLUME DE ATERRO DO PROJETO HIDRÁULICO	53,84	M3						
	VOLUME DE ATERRO DO PROJETO EÉTRICO	12,25	M3						
	VOLUME TOTAL DE ATERRO	66,09	M3						
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	1.107,67	R\$ 1.375,99
	VOLUME DE ATERRO	66,09	M3						
				ITEM 3.4.1					
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	506,07	R\$ 628,93
	VOLUME DE SOLO	66,09	M3						
	EMPOLAMENTO	1,30							
	VOLUME DE BOTA FORA	85,92	M3						
3.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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	4.265,27	R\$ 5.304,52
	VOLUME DE MATERIAL	85,92	M3						
				ITEM 3.4.3					

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES- 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
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	25,20	KM	DISTANCIA PELA FERNÃO DIAS, BR-459 E RUA ANTÔNIO SCODELER					
	VOLUME X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	2165,11	M3XKM						
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
	VOLUME DE CARGA	85,92	M3	ITEM 3.4.3					
4	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA						R\$	62.405,97	R\$ 75.360,63
4.1	TUBULAÇÃO								
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
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	79,20	M	PROJETO HIDRÁULICO					
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
	QUANTIDADE	9,00	U	PROJETO HIDRÁULICO					
4.2	CONJUNTO MOTOBOMBA, HIDRÔMETRO E BARRILETE								
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
	QUANTIDADE	1,00	UN						
4.3	LIGAÇÃO AO RESERVATÓRIO EXISTENTE								
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
	QUANTIDADE DE FUIROS	1,00	UN						
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
	QUANTIDADE	1,00	U						
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
	QUANTIDADE	1,00	UN	ITEM 4.3.2					
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
	QUANTIDADE	1,00	U						
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
	QUANTIDADE	1,00	U	ITEM 4.3.4					
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

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES- 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
	QUANTIDADE PARA SUBIDA AO RESERVATÓRIO	6,40	M	PROJETO HIDRÁULICO					
5	SISTEMA ELÉTRICO						R\$	5.440,00	R\$ 6.759,09
5.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , 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
	QUANTIDADE AMARELO	360,40	M						
	TOTAL	360,40	M						
5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 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
	QUANTIDADE PRETO	57,20	M						
	QUANTIDADE BRANCO	57,20	M						
	QUANTIDADE VERDE-AMARELO	57,20	M						
	TOTAL	171,60	M						
5.1.3	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
	QUANTIDADE	1,00	U						
5.1.4	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
	QUANTIDADE	1,00	U						
5.1.5	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
	QUANTIDADE	1,00	U						
5.1.6	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
	QUANTIDADE	1,00	U						
5.1.7	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
	QUANTIDADE	6,00	M						
5.1.8	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
	QUANTIDADE	4,00	M						
5.1.9	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
	RASGO EM ALVENARIA	6,00	M						
	RASGO EM CONCRETO	4,00	M						
	TOTAL	10,00	M						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES- 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
6	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA						R\$	3.596,82	R\$ 4.468,29
6.1	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
	QUANTIDADE DE MESES	1,00	MÊS						
6.2	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	17,60	R\$ 4,67	R\$ 5,80	R\$ 82,19	R\$ 102,00
	VOLUME DE ENTULHO DIÁRIO	0,80	M3						
	DIAS NO MÊS	22,00							
	MESES	1,00							
	TOTAL	17,60	M3						
6.3	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
	ÁREA PAVIMENTADA	17,60	M3						
	D.M.T.	14,10	KM						
	TOTAL	248,16	M3XKM						
6.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	17,60	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 3,17	R\$ 3,87
	VOLUME DE ENTULHO DIÁRIO	17,60	M3						
							TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$ 96.406,25	
							BDI	R\$ 21.206,41	
							TOTAL GERAL	R\$ 117.612,66	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D