

Projeto:

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "E.M. PROFESSORA MARIA BARBOSA"

Responsável:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 09/08/2021

BDI 1 24.23%

BDI 2 - COTAÇÕES 20.25%

Referências:

SINAPI jun/21

SETOP abr/21

PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - "E.M. PROFESSORA MARIA BARBOSA"

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$	4,140.98	R\$ 5,144.01
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" ENRIJECIDA 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
1.2	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
1.3	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	13244	SINAPI	UN	4.00	R\$ 41.10	R\$ 51.06	R\$ 164.40	R\$ 204.24
1.4	TELA PLASTICA LARANJA INCLUINDO VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	DAC-1.1	CPU	UN	170.00	R\$ 10.79	R\$ 13.40	R\$ 1,833.96	R\$ 2,278.00
2	EXECUÇÃO DO POÇO						R\$	126,507.26	R\$ 152,298.11
2.1	ENTORNO DO POÇO								
2.1.1	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	ED-48386	SETOP	M	16.00	R\$ 260.27	R\$ 323.33	R\$ 4,164.32	R\$ 5,173.28
2.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	94994	SINAPI	M2	1.44	R\$ 112.57	R\$ 139.85	R\$ 162.10	R\$ 201.38
2.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	0.14	R\$ 120.30	R\$ 149.45	R\$ 17.32	R\$ 21.52
2.1.4	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	0.14	R\$ 5.94	R\$ 7.38	R\$ 0.83	R\$ 1.03
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	3.43	R\$ 1.95	R\$ 2.42	R\$ 6.69	R\$ 8.30
2.2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO								
2.2.1	INSTALAÇÃO DE BARRILETE, CONJUNTO MOTO BOMBA, OUTORGA E HIDRÔMETRO E PERFURAÇÃO- INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-03	COTAÇÃO	UN	1.00	R\$ 120,166.00	R\$ 144,499.62	R\$ 120,166.00	R\$ 144,499.62
2.2.2	FORNECIMENTO DE CLORADOR TIPO TC 9032-500 ACIONAMENTO HIDRÁULICO, INCLUSO TABLETES PARA UTILIZAÇÃO	DAC-02	COTAÇÃO	UN	1.00	R\$ 1,990.00	R\$ 2,392.98	R\$ 1,990.00	R\$ 2,392.98
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA O SISTEMA DE CAPTAÇÃO						R\$	21,325.41	R\$ 26,486.94
3.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	ED-50274	SETOP	U	4.00	R\$ 82.00	R\$ 101.87	R\$ 328.00	R\$ 407.48
3.1.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	ED-48472	SETOP	M	23.40	R\$ 8.03	R\$ 9.98	R\$ 187.90	R\$ 233.53
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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-51139	SETOP	M	23.40	R\$ 41.72	R\$ 51.83	R\$ 976.25	R\$ 1,212.82
3.1.4	REMOÇÃO DO ALAMBRADO, INCLUSIVE MOURÃO E MURETA	DAC-3.1	CPU	M	15.90	R\$ 15.96	R\$ 19.83	R\$ 253.82	R\$ 315.30

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.1.5	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	ED-48386	SETOP	M	15.90	R\$ 260.27	R\$ 323.33	R\$ 4,138.29	R\$ 5,140.95
3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA								
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48486	SETOP	M2	50.40	R\$ 7.18	R\$ 8.92	R\$ 361.87	R\$ 449.57
3.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	68.04	R\$ 3.30	R\$ 4.10	R\$ 224.53	R\$ 278.96
3.3	PREPARO DE VALA								
3.3.1	LASTRO DE AREIA	ED-49814	SETOP	M3	15.12	R\$ 129.16	R\$ 160.46	R\$ 1,952.90	R\$ 2,426.16
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	65.52	R\$ 5.94	R\$ 7.38	R\$ 389.19	R\$ 483.54
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	1,559.38	R\$ 1.95	R\$ 2.42	R\$ 3,040.79	R\$ 3,773.70
3.3.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	5.04	R\$ 119.82	R\$ 148.85	R\$ 603.89	R\$ 750.20
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	20.16	R\$ 5.94	R\$ 7.38	R\$ 119.75	R\$ 148.78
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	479.81	R\$ 1.95	R\$ 2.42	R\$ 935.63	R\$ 1,161.14
3.4	REATERRO DE VALA E EXECUÇÃO DO PASSEIO								
3.4.1	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	SETOP	M3	43.85	R\$ 30.06	R\$ 37.34	R\$ 1,318.13	R\$ 1,637.36
3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	94994	SINAPI	M2	50.40	R\$ 112.57	R\$ 139.85	R\$ 5,673.53	R\$ 7,048.44
3.4.3	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	24.19	R\$ 6.26	R\$ 7.78	R\$ 151.43	R\$ 188.20
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	341.11	R\$ 1.95	R\$ 2.42	R\$ 665.16	R\$ 825.49
3.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	24.19	R\$ 0.18	R\$ 0.22	R\$ 4.35	R\$ 5.32
4	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA						R\$	R\$ 4,838.38	R\$ 6,199.56
4.1	TUBULAÇÃO								
4.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36084	SINAPI	M	225.30	R\$ 19.24	R\$ 23.90	R\$ 4,334.77	R\$ 5,384.67
4.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97124	SINAPI	M	225.30	R\$ 0.68	R\$ 0.84	R\$	R\$ 189.25
4.1.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	DAC-4.2	CPU	UN	7.00	R\$ 45.36	R\$ 56.35	R\$ 317.51	R\$ 394.45
4.2	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE								
4.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94498	SINAPI	UN	1.00	R\$ 144.01	R\$ 178.90	R\$ 144.01	R\$ 178.90
4.2.2	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-4.1	CPU	UN	1.00	R\$ 19.74	R\$ 24.52	R\$ 19.74	R\$ 24.52
4.2.3	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	96760	SINAPI	UN	1.00	R\$ 22.35	R\$ 27.77	R\$ 22.35	R\$ 27.77
5	RESERVATÓRIO DE ÁGUA						R\$	R\$ 72,215.21	R\$ 87,981.64
5.1	FUNDAÇÃO								
5.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49799	SETOP	M3	14.56	R\$ 420.88	R\$ 522.86	R\$ 6,128.01	R\$ 7,612.84
5.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	194.70	R\$ 12.96	R\$ 16.10	R\$ 2,523.31	R\$ 3,134.67
5.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	96521	SINAPI	M3	20.83	R\$ 33.61	R\$ 41.75	R\$ 699.93	R\$ 869.44
5.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	96528	SINAPI	M2	19.34	R\$ 253.13	R\$ 314.46	R\$ 4,895.53	R\$ 6,081.66
5.1.5	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100652	SINAPI	M	40.00	R\$ 206.46	R\$ 256.49	R\$ 8,258.40	R\$ 10,259.60

