

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
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						R\$	<b>4,140.98</b>	<b>R\$ 5,144.01</b>
<b>1.1</b>	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
	QUANTIDADE	1	U						
<b>1.2</b>	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						
<b>1.3</b>	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
	QUANTIDADE	4	U						
<b>1.4</b>	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
	EXTENSÃO DA TELA PLÁSTICA	170.00	M						
	TOTAL	170.00	M						
<b>2</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO</b>						R\$	<b>126,507.26</b>	<b>R\$ 152,298.11</b>
<b>2.1</b>	<b>ENTORNO DO POÇO</b>								
<b>2.1.1</b>	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
	PERÍMETRO DA ÁREA DO POÇO	16.00	M						
<b>2.1.2</b>	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
	LAJE SANITÁRIA	1.44	M2						
<b>2.1.3</b>	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
	ÁREA DE PASSEIO	1.44	M2						
	ESPESSURA	0.10	M						
	TOTAL	0.14	M3						
<b>2.1.4</b>	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
	VOLUME DE BRITA	0.14	M3						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	VOLUME DE BRITA	0.14	M3						
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	23.80	KM						
	TOTAL	3.43	M3XKM						
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>								
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
		1.00	U						
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
		1.00	U						
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA O SISTEMA DE CAPTAÇÃO</b>						R\$	<b>21,325.41</b>	<b>R\$ 26,486.94</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
3.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	ED-50274	SETOP	U	4.00	R\$ 82.00	R\$ 101.87	R\$ 328.00	R\$ 407.48
	RESERVATÓRIO	1.00	UN						
	POÇO	1.00	UN						
	CURVA	1.00	UN						
	CONEXÃO COM A REDE EXISTENTE	1.00	UN						
	TOTAL	4.00	UN						
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
	COMPRIMENTO	23.40	m						
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	23.40	R\$ 41.72	R\$ 51.83	R\$ 976.25	R\$ 1,212.82
	COMPRIMENTO	23.40	m						
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
	COMPRIMENTO TOTAL	15.90	M						
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
	COMPRIMENTO TOTAL	15.90	M						
<b>3.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>								
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
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	84.00	M						
	LARGURA DA VALA	0.60	M						
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO	50.40	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>3.2.2</b>	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	68.04	R\$ 3.30	R\$ 4.10	224.53	R\$ 278.96
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	84.00	M						
	PROFUNDIDADE MÉDIA DA REDE	1.35	M						
	LARGURA DA VALA	0.60	M						
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	68.04	M3						
<b>3.3</b>	<b>PREPARO DE VALA</b>								
<b>3.3.1</b>	LASTRO DE AREIA	ED-49814	SETOP	M3	15.12	R\$ 129.16	R\$ 160.46	1,952.90	R\$ 2,426.16
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	84.00	M						
	ESPESSURA DO LASTRO DE AREIA	0.30	M						
	LARGURA DA VALA	0.60	M						
	VOLUME TOTAL DE AREIA	15.12	M3						
<b>3.3.2</b>	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	389.19	R\$ 483.54
	VOLUME DE MATERIAL	65.52	M3						
<b>3.3.3</b>	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	3,040.79	R\$ 3,773.70
	VOLUME DE MATERIAL	65.52	M3						
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	23.80	KM						
	VOLUME X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	1559.38	M3XKM						
<b>3.3.4</b>	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	5.04	R\$ 119.82	R\$ 148.85	603.89	R\$ 750.20
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	84.00	M						
	ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA	0.10	M						
	LARGURA DA VALA	0.60	M						
	VOLUME TOTAL DE BRITA	5.04	M3						
<b>3.3.5</b>	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	119.75	R\$ 148.78
	VOLUME DE MATERIAL	20.16	M3						
<b>3.3.6</b>	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	935.63	R\$ 1,161.14
	VOLUME DE MATERIAL	20.16	M3						
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	23.80	KM						
	VOLUME X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	479.81	M3XKM						
<b>3.4</b>	<b>REATERRO DE VALA E EXECUÇÃO DO PASSEIO</b>								
<b>3.4.1</b>	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	SETOP	M3	43.85	R\$ 30.06	R\$ 37.34	1,318.13	R\$ 1,637.36
	VOLUME ESCAVADO	68.04	M3						
	VOLUME LASTRO DE AREIA	15.12	M3						
	VOLUME LASTRO DE BRITA	5.04	M3						
	VOLUME CAMADA DE CONCRETO	4.03	M3						
	VOLUME DE REATERRO	43.85	M3						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
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
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	84.00	M							
	LARGURA DA VALA	0.60	M							
	ÁREA TOTAL	50.40	M2							
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
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	68.04	M3							
	VOLUME DE REATERRO	43.85	M3							
	VOLUME DE BOTA FORA	24.19	M3							
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
	VOLUME DE MATERIAL	24.19	M3							
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	14.10	KM							
	VOLUME X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	341.11	M3XKM							
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
	VOLUME DE CARGA	24.19	M3							
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA</b>						<b>R\$</b>		<b>4,838.38 R\$</b>	<b>6,199.56</b>
<b>4.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>									
4.1.1	TUBO PVC PBA JEL, 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
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	225.30	M							
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 S	R\$	189.25
	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE	225.30	M							
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
	QUANTIDADE	7.00	U							
<b>4.2</b>	<b>LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE</b>									
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
	QUANTIDADE	1.00	U							
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
	QUANTIDADE	1.00	U							
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
	QUANTIDADE	1.00	UN							
<b>5</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>						<b>R\$</b>		<b>72,215.21 R\$</b>	<b>87,981.64</b>
<b>5.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>									
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
	VOLUME DE CONCRETO	14.56	M3							
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
	QUANTIDADE DE AÇO	194.70	KG							
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
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	20.83	M3							

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	ÁREA TOTAL DE FORMA PARA FUNDAÇÃO	19.34	M2						
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
	COMPRIMENTO TOTAL DE ESTACA	40.00	M						
5.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	96616	SINAPI	M3	9.00	R\$ 481.10	R\$ 597.67	R\$ 4,329.90	R\$ 5,379.03
	VOLUME DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	9.00	M2						
5.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	6.27	R\$ 24.04	R\$ 29.86	R\$ 150.61	R\$ 187.07
	VOLUME DE REATERRO	6.27	M3						
<b>5.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>								
5.2.1	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 30.000 L COM FRETE INCLUSO	DAC-01	COTAÇÃO	UN	1.00	R\$ 43,500.00	R\$ 52,308.75	R\$ 43,500.00	R\$ 52,308.75
	RESERVATÓRIO TAÇA 30 M3	1.00	U						
5.3.1	INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	DAC-5.1	CPU	UN	1.00	R\$ 1,729.52	R\$ 2,148.58	R\$ 1,729.52	R\$ 2,148.58
	QUANTIDADE DE RESERVATÓRIO	1.00	U						
<b>6</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>						<b>R\$</b>	<b>16,561.29</b>	<b>R\$ 20,574.59</b>
<b>6.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91925	SINAPI	M	320.00	R\$ 3.59	R\$ 4.46	R\$ 1,148.80	R\$ 1,427.20
	QUANTIDADE AMARELO	320.00	M						
	TOTAL	320.00							
6.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92984	SINAPI	M	554.00	R\$ 26.08	R\$ 32.40	R\$ 14,448.32	R\$ 17,949.60
	QUANTIDADE AMARELO	320.00	M						
	QUANTIDADE PRETO	37.00	M						
	QUANTIDADE BRANCO	37.00	M						
	QUANTIDADE VERDE-AMARELO	160.00	M						
	TOTAL	554.00	M						
6.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93665	SINAPI	UN	1.00	R\$ 86.15	R\$ 107.02	R\$ 86.15	R\$ 107.02
	QUANTIDADE	1.00	U						
6.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1/2" EM PAREDE E ENTERRADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	DAC-6.2	CPU	UN	32.00	R\$ 8.31	R\$ 10.33	R\$ 266.05	R\$ 330.56
6.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1.1/4" EM PAREDE E ENTERRADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	DAC-6.1	CPU	UN	40.00	R\$ 12.85	R\$ 15.97	R\$ 514.16	R\$ 638.80
6.1.6	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50707	SETOP	M	24.00	R\$ 2.49	R\$ 3.09	R\$ 59.76	R\$ 74.16
6.1.7	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50711	SETOP	M	5.00	R\$ 7.61	R\$ 9.45	R\$ 38.05	R\$ 47.25
<b>7</b>	<b>LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA</b>						<b>R\$</b>	<b>3,582.15</b>	<b>R\$ 4,450.07</b>
7.1	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						
7.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	17.60	R\$ 4.58	R\$ 5.69	R\$ 80.61	R\$ 100.14
	VOLUME DE ENTULHO DIÁRIO	0.80	M3						
	DIAS NO MÊS	22.00							
	MESES	1.00							
	TOTAL	17.60	M3						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	248.16	R\$ 1.61	R\$ 2.00	399.54 R\$	496.32
	ÁREA PAVIMENTADA	17.60	M3						
	D.M.T.	14.10	KM						
	TOTAL	248.16	M3XKM						
<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>								R\$	<b>249,170.68</b>
<b>BDI</b>								R\$	<b>53,964.24</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								R\$	<b>303,134.92</b>

ELABORADO POR: \_\_\_\_\_  
FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
FLÁVIA CRISTINA BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D