#### Planilha de Quantidades e Preco

DATA BASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração ART Nº: OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE BREJO BONITO, MUNICIPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA-MG PRECOS Custo+BDI(23.32%) CÓDIGO DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS HINID CHANT Unitário ITEM Custo 23,32% SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM SETOP ED-28427 REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE UNID. 1.763,0937 1,00 1.429,69 R\$ 1.763,09 R\$ METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO 1.2 SETOP ED-50392 URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O % 0,5% R\$ 281.199,42 R\$ 1.405,9971 R\$ 1.733,8756 VALOR DE 1.000.000,00 LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRÍDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, SETOP ED-17989 REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE R\$ 8.817,8622 1.3 R\$ 143,90 49,69 R\$ 61,28 ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, CÓM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL SETOF ED-16350 MÊS R\$ 2.00 R\$ 750,270 R\$ 925,23 R\$ 1.850,4659 INTÉRNA, INCLUSIVE LIGAÇÕÉS ELÉTRICAS INTERNAS EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 ( 1.5 SETOP ED-16358 UNID R\$ 1.00 R\$ 326.05 R\$ 402.08 R\$ 402.0849 CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVÉ CARGA. DESCARGA E TRANSPORTE EM SETOP ED-50137 UNID. R\$ 1.00 R\$ 1.431.98 R\$ 1.765.92 R\$ 1.765.9177 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER CUSTO TOTAL DO ÎTEM R\$ 16.333,3000 TERRAPLANAGEM 2 RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM 2 1 SETOP RO-40114 M2 1600.00 R\$ 0,15 R\$ 0,18 R\$ 295,9680 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO ED-51100 2.2 SETOP М3 R\$ R\$ 1774.80 3.62 R\$ 4.46 7.923.0338 NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA CUSTO TOTAL DO ÎTEM R\$ 8.219,0018 ESCADAS E RAMPA DE ACESSO 3 ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, МЗ SETOP ED-50846 1,36 2.468,61 R\$ 3.044,29 R\$ 4.140,2342 ESCORAMENTO E DESFORMA FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM 3.2 SETOP ED-49810 M2 2,00 R\$ R\$ R\$ 139,1296 56,41 69,56 TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL SETOP FD-49788 PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM ECK 30MPA R\$ 33 M3 7 20 R\$ 741.33 914.21 R\$ 6 582 2987 INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, SETOP FD-48298 KG 504,00 R\$ 12 82 R\$ 15.81 R\$ 7.968,0505 INCLUSIVE ESPAÇADOR CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO 3.5 SETOP COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE 25,60 193,65 238,81 6.113,5150

Página 1 de

SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"),

**EXCLUSIVE PINTURA** 

### Planilha de Quantidades e Preço

CT Nº:

		Plai	nilha de Quantidades e Preço		CT Nº:						
DATA BASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração ART №:											
OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE BREJO BONITO, MUNICIPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA-MG											
								PF	REÇOS		
										Cust	o+BDI(23,32%)
3.6	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,40	R\$	32,53	R\$	40,12	R\$	858,4823
							CUSTO	TOTAL	DO ÎTEM	R\$	25.801,7104
4			PLATAFORMA DE INSTALAÇÃO DO	OS FI	LTROS E REA	ATORE	S (UAS	B)			
							•				
4.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	445,01	R\$	12,82	R\$	15,81	R\$	7.035,4408
4.2	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	4,02	R\$	56,41	R\$	69,56	R\$	279,6505
4.3	SETOP	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	МЗ	15,74	R\$	741,33	R\$	914,21	R\$	14.389,6364
							CUSTO	TOTAL	DO ÎTEM	R\$	21.704,7277
5			CANALETAS DE	ESC	OAMENTO						
5.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	М3	7,92	R\$	60,61	R\$	74,74	R\$	591,9745
5.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	15,84	R\$	20,43	R\$	25,19	R\$	399,0773
5.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	127,04	R\$	12,82	R\$	15,81	R\$	2.008,4546
5.4	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	11,88	R\$	56,41	R\$	69,56	R\$	826,4300
5.5	SETOP	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	МЗ	6,12	R\$	741,33	R\$	914,21	R\$	5.594,9539
5.6	MERC.	COMP 01	COMPORTA DE FUNDO STOP LOG EM FIBRA DE VIDRO - PRFV (POILIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO)	UNID.	3,00	R\$	649,00	R\$	800,35	R\$	2.401,0404
							CUSTO	TOTAL	. DO ÎTEM	R\$	11.821,9307
6			LEITOS DE	SEC	AGEM						
6.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	МЗ	50,78	R\$	7,32	R\$	9,03	R\$	458,3923
6.2	SETOP	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	МЗ	63,47	R\$	6,36	R\$	7,84	R\$	497,8049
6.3	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	59,74	R\$	20,43	R\$	25,19	R\$	1.505,1060
6.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	250,77	R\$	12,82	R\$	15,81	R\$	3.964,5794
		<u> </u>	Página 2 de 7		<u> </u>	<u> </u>					

Planilha de Quantidades e Preço

CT Nº:

6.5   SETOP   ED-48910   FORMA E DESFORMA PARA VIGA CINTARLOCO COM	rialillia de Qualitidades e Freço					CT Nº:								
			DATA BA	ASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração	ART Nº:									
		0	BRA: ESTA	AÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE B	REJO	O BONITO, MUNICIPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA-MG								
0.5   SETOP   ED-48910   FORMA E DESFORMA PARA VIGA CINTARIA COC COM   M2   24.82   RS   56.41   RS   69.56   RS   1.77										PREÇOS				
1.00   1.00											Cust	to+BDI(23,32%)		
SETOP   ED-49788   PREPARADO EM ORRA COM BETONERIA, COM FCK 30MPA, NOLUSINE LANGAMENTO   REPRESENTATION   MS   13.46   R\$ 741,33   R\$ 914,21   R\$ 12.28	6.5	SETOP	ED-49810		M2	24,82	R\$	56,41	R\$	69,56	R\$	1.726,5986		
PRE-TRATAMENTO	6.6	SETOP	ED-49788	PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA,	-	13,46	R\$	741,33	R\$	914,21	R\$	12.305,2418		
T.1   SETOP   ED-51105   ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1* CATEGORIA, MD   6.09   RS   7.32   RS   9.03   RS   5.00   RS   7.34   RS   6.36   RS   7.34   RS								CUSTO	тот	AL DO ÎTEM	R\$	20.457,7230		
T.1   SETOP   ED-51105   INCLUSIVE CARGA EN CAMINHÃO, EXCLUSIVE   M3   6.09   R\$   7.32   R\$   9.03   R\$   5.50	7			PRÉ-TRAT	AME	NTO								
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU ISUALA 16M. DENTRO DE SCARGA  7.3 SETOP ED-29229 DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DE SCARGA  7.4 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  7.5 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  7.6 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  7.7 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  7.8 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  7.9 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  7.0 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  7.0 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO COM  7.0 SETOP ED-61093 PREPARADO EM CORRETO ESTRUTURAL  7.0 SETOP ED-61093 APILOAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL  7.0 SETOP ED-61093 APILOAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO  8.1 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM FOR SANITÁRIAS - REDES E POÇOS DE VISITA  8.2 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM FOR SANITÁRIAS - REDES E POÇOS DE VISITA  8.3 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  8.4 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  8.5 SETOP ED-61093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM  8.6 SETOP ED-61121 REAL EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  8.7 SETOP ED-61121 REAL EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  8.8 SETOP ED-61121 REAL EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  8.9 SETOP ED-61121 REAL EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  8.9 SETOP ED-61121 REAL EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  8.1 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (41).  8.1 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (41).  8.5 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (41).  8.6 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (41).  8.7 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (41).  8.8 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (41).  8.9 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO, DN 100 MM (41).  8.9 SETOP ED-61093 PONDO EN SERIE REFORÇADO EN SERIE	7.1	SETOP	ED-51105	INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE	МЗ	6,09	R\$	7,32	R\$	9,03	R\$	54,9746		
SETOP   ED-4989   SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO   MIZ   20.30   R3   20.43   R3   25.19   R3   5	7.2	SETOP	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE	M3	7,61	R\$	6,36	R\$	7,84	R\$	59,6864		
1.1   1.1   1.2   1.1	7.3	SETOP	ED-51093		M2	20,30	R\$	20,43	R\$	25,19	R\$	511,4438		
1.5   SETOP   ED-4978   FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,   RS   59.41   RS   69.56   RS   2.6	7.4	SETOP	ED-48298		KG	75,26	R\$	12,82	R\$	15,81	R\$	1.189,8323		
T.6   SETOP   ED-49788   PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   M3   3,50   R\$   741,33   R\$   914,21   R\$   3,15	7.5	SETOP	ED-49810		M2	3,96	R\$	56,41	R\$	69,56	R\$	275,4767		
SETOP   ED-51111   ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE   MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL,   M3   10,65   R\$   9,15   R\$   11,28   R\$   12   12   12   13   10,65   R\$   9,15   R\$   11,28   R\$   12   12   13   14   14   14   14   15   14   14   14	7.6	SETOP	ED-49788	PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA,	-	3,50	R\$	741,33	R\$	914,21	R\$	3.199,7285		
8.1 SETOP ED-51111 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA  8.2 SETOP ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO M2 21,30 R\$ 20,43 R\$ 25,19 R\$ 50,000 R\$ 20,43 R\$ 25,19 R\$ 20,43 R\$ 25,19 R\$ 20,43 R\$ 20,43 R\$ 25,19 R\$ 20,43 R\$ 20,43 R\$ 25,19 R\$ 20,43 R\$ 2								CUSTO	TOT	AL DO ÎTEM	R\$	5.291,1423		
8.1 SETOP ED-51111 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA  8.2 SETOP ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  8.3 SETOP ED-50038 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4*), M 53,25 R\$ 64,60 R\$ 79,66 R\$ 4.24  8.4 SETOP ED-51121 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA  8.5 SETOP ED-48631 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA  TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA PARA RESENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISIT	8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS -	RED	ES E POCOS	DE \	/ISITA						
8.2 SETOP ED-51093 SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO M2 21,30 R\$ 20,43 R\$ 25,19 R\$ 55.  8.3 SETOP ED-50038 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), M 53,25 R\$ 64,60 R\$ 79,66 R\$ 4.24  8.4 SETOP ED-51121 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA  8.5 SETOP ED-48631 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA  8.6 SETOP ED-48666 ED-48666 TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA  ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA,	8.1	SETOP	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL,					R\$	11,28	R\$	120,1723		
8.3       SETOP       ED-50038       ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES       M       53,25       R\$       64,60       R\$       79,66       R\$       4.24         8.4       SETOP       ED-51121       REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA       M3       10,65       R\$       37,34       R\$       46,05       R\$       48         8.5       SETOP       ED-48631       POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA       UNID.       3,00       R\$       2.012,16       R\$       2.481,40       R\$       7.44         8.6       SETOP       ED-48666       TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÁMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA       UNID.       3,00       R\$       465,06       R\$       573,51       R\$       1.72	8.2	SETOP	ED-51093		M2	21,30	R\$	20,43	R\$	25,19	R\$	536,6381		
8.4 SETOP ED-51121 E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA M3 10,65 R\$ 37,34 R\$ 46,05 R\$ 48.05 R\$ 48.05 R\$ 46.05 R\$ 48.05 R\$ 46.05 R\$ 48.05 R\$ 46.05 R\$ 48.05 R\$ 48.05 R\$ 48.05 R\$ 46.05 R\$ 48.05 R	8.3	SETOP	ED-50038	ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"),	М	53,25	R\$	64,60	R\$	79,66	R\$	4.242,1463		
8.6 SETOP ED-48666 TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA  ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA,	8.4	SETOP	ED-51121		МЗ	10,65	R\$	37,34	R\$	46,05	R\$	490,4079		
8.6 SETOP ED-48666 VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLÁSSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA STATE 1.72  ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA,	8.5	SETOP	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	3,00	R\$	2.012,16	R\$	2.481,40	R\$	7.444,1871		
	8.6	SETOP	ED-48666	VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLÁSSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE	UNID.	3,00	R\$	465,06	R\$	573,51	R\$	1.720,5360		
TRANSPORTE E DESCARGA  Página 3 de 7	8.7	SETOP	ED-51105	INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE		1,51	R\$	7,32	R\$	9,03	R\$	13,6308		

#### Planilha de Quantidades e Preço

DATA BASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração

CT №:
ART №:

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE BREJO BONITO, MUNICIPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA-MG PRECOS Custo+BDI(23 32%) CUSTO TOTAL DO ÍTEM R\$ 14.567,7185 9 EDIFICAÇÃO - CASA DE APOIO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE SETOP FD-51107 М3 R\$ R\$ 81 4712 1 09 R\$ 60 61 74 74 MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SETOP ED-51093 3.63 20.43 R\$ 25.19 R\$ 91.4552 SOQUETE. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, 9.3 **SETOP** ED-29801 МЗ 0,42 R\$ 147,36 R\$ 181,72 R\$ 76,3242 CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, SETOP ED-48298 KG 144.98 R\$ 12.82 R\$ 15,81 R\$ 2.292,0793 INCLUSIVE ESPAÇADOR FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM SETOP ED-49810 M2 11.36 9.5 R\$ R\$ R\$ 790 2563 56 41 69 56 TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA 9.6 SETOP ED-49788 2.19 R\$ 741,33 R\$ 914,21 R\$ 2.002,1159 INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SETOP ED-50174 PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS M2 18,00 R\$ 23,36 R\$ 28,81 R\$ 518,5359 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 9.8 SETOP ED-48231 FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE M2 53,20 R\$ 45,91 R\$ 56,62 R\$ 3.011,9825 ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM. SETOP ED-50730 M2 9.9 106.40 R\$ R\$ 12 74 15 71 R\$ 1.671.6470 INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE SETOP FD-50761 M2 106,40 R\$ 32,11 R\$ 39,60 R\$ 4.213,2327 ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO. PADRÃO EXTRA. DIMENSÃO DA PECA SETOP ED-9081 M2 25.20 R\$ 70.33 R\$ 86 73 R\$ 2 185 6201 ATÉ 2025 CM2 PELIIL ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ 9.12 **SETOP** ED-50514 ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE M2 81,50 R\$ 5,75 R\$ 7,09 R\$ 577,9084 SELADOR ACRÍLICO PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA 9.13 SETOP ED-50451 M2 81.50 R\$ 14.10 R\$ 17.39 R\$ 1.417.1318 ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA SETOP ED-50954 M2 0,48 R\$ 467.18 R\$ 576,13 R\$ 276,5407 BASCULANTE DE FERRO VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM 9.15 SETOP ED-51157 GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, M2 0,48 R\$ 224,61 R\$ 276,99 R\$ 132,9547 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL

#### Planilha de Quantidades e Preço

DATA BASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração

CT №: ART №:

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE BREJO BONITO, MUNICIPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA-MG

	OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE BREJO BONITO, MUNICIPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA-MG											
								F	PREÇOS	Cust	o+BDI(23,32%)	
9.16	SETOP	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	3,36	R\$	388,60	R\$	479,22		1.610,1843	
9.17	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	2,00	R\$	89,26	R\$	110,08	R\$	220,1509	
9.18	SETOP	ED-49698	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3.1/2"X3"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R\$	24,89	R\$	30,69	R\$	61,3887	
9.19	SETOP	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	МЗ	1,10	R\$	50,25	R\$	61,97	R\$	68,1651	
9.20	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	22,04	R\$	33,07	R\$	40,78	R\$	898,8336	
9.21	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,00	R\$	83,78	R\$	103,32	R\$	1.549,7624	
9.22	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	М	22,00	R\$	11,78	R\$	14,53	R\$	319,5961	
9.23	SETOP	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	22,04	R\$	79,65	R\$	98,22	R\$	2.164,8653	
9.24	SETOP	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	22,04	R\$	37,70	R\$	46,49	R\$	1.024,6757	
9.25	SETOP	ED-28728	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	M2	12,70	R\$	66,55	R\$	82,07	R\$	1.042,2821	
9.26	SETOP	ED-28751	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	М	24,00	R\$	15,73	R\$	19,40	R\$	465,5577	
9.27	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	М	18,00	R\$	22,47	R\$	27,71	R\$	498,7801	
9.28	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	1,00	R\$	82,21	R\$	101,38	R\$	101,3814	
9.29	SETOP	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	1,00	R\$	84,26	R\$	103,91	R\$	103,9094	
9.30	SETOP	ED-29741	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1,00	R\$	2.714,33	R\$	3.347,31	R\$	3.347,3118	
9.31	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTP	UNID.	1,00	R\$	500,10	R\$	616,72	R\$	616,7233	

#### Planilha de Quantidades e Preço

CT Nº:
ART Nº:

#### DATA BASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE BREJO BONITO, MUNICIPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA-MG PRECOS Custo+BDI(23,32%) LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA. TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA SETOP FD-50282 DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO UNID 9.32 1 00 R\$ 459.55 R\$ 566 72 R\$ 566.7171 CROMADO. SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, 9.33 SETOP FD-50330 UNID R\$ R\$ R\$ 1.00 129.33 159.49 159,4898 APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, SETOP ED-16344 POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLÚSIVE BRAÇO, UNID 1.00 R\$ 107.25 R\$ 132.26 R\$ 132,2607 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO 9.35 SETOP ED-50034 ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), М 6,00 R\$ 20,21 R\$ 24,92 R\$ 149,5378 **INCLUSIVE CONEXÕES** FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO 9.36 SETOP FD-50027 ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE М 6.00 R\$ 27 51 R\$ 33.93 R\$ 203.5520 CONFXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO. 9.37 SETOP FD-50029 ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE M 12,00 R\$ R\$ R\$ 39.43 48.63 583.5009 CONEXÕES CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X SETOP ED-50007 UNID 1.00 65.28 80.50 80,5033 150 X 50 MM CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 9 39 SETOP ED-49883 UNID 2,00 R\$ R\$ 407.84 502.95 R\$ 1.005.8966 TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG. CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA 9 40 SETOP FD-20579 SUBTERRÂNEA. INCLUSIVE POSTE. CAIXA PARA MEDIDOR UNID 1.00 R\$ 2.876.77 R\$ 3.547.63 R\$ 3.547.6328 DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM **SETOP** ED-49498 UNID R\$ R\$ 185,23 R\$ 1.00 150.20 185.2266 BARRAMENTO E CHAVE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A UNID 9.42 SETOP ED-49270 1.00 51.06 62,97 62,9672 9.43 **SETOP** ED-49230 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A UNID 1,00 R\$ 21,89 R\$ 26,99 R\$ 26,9947 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 9.44 SETOP ED-48946 M 80,00 R\$ 2.87 R\$ 3.54 R\$ 283.1427 TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA SETOP ED-48951 R\$ 9.45 100.00 R\$ R\$ 567.2720 M 4.60 5.67 TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, **SETOP** 100,00 ED-48971 R\$ 19,99 R\$ 24,65 R\$ 2.465,1668 TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C,

450/750V

## Planilha de Quantidades e Preço

DATA BASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração

CT Nº: ART Nº:

SETOP   ED-45886   PERCAL CHAPTER   PE			DATA BA	ASE: Referencia Setop 04/2023 - Com Desoneração		ART Nº:							
CONTUNITO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE (10,00%)   CONTUNITO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE (10,00%)   CONTUNITORIA (10,00%)   CO		0	BRA: ESTA	AÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE B	REJO	BONITO, MUNIC	IPIO D	E CRUZEIF	RO DA	FORTALEZ	ZA-M	G	
SETOP   ED-19785   CONJUNTO DE UM (1) PARRENUETOR SIMPLES, CORRENTE   UNID. 2.00   R\$ 39,80   R\$ 49,85   R\$ 98,161			PREÇO							REÇOS			
9-48 SETOP ED-157-86 DOLOS, CORRENTE IÓN, TENRÁC 250V, (2P-1710X-250V), DINID 2.00 R\$ 24.21 R\$ 29.86 R\$ 59.71 POLOS, CORRENTE IÓN, TENRÁC 250V, (2P-1710X-250V), DINID 2.00 R\$ 24.21 R\$ 29.86 R\$ 59.71 POLOS, CORRENTE IÓN, TENRÁC 250V, (2P-1710X-250V), DINID 2.00 R\$ 24.21 R\$ 29.86 R\$ 59.71 POLOS, CORRECTION AND COMPLETA, PORA DUAS (2) LIMPADAS TUBLIANES LED UNID 3.00 R\$ 171.67 R\$ 211.70 R\$ 635.11 DINID 2.00 MISTALAÇÃO, COMPLETA, PORA DUAS (2) LIMPADAS TUBLIANES LED UNID 3.00 R\$ 171.67 R\$ 211.70 R\$ 635.11 DINID 2.00 R\$ 5.760.72 R\$ 7.104.12 R\$ 14.208.23 POLOS, COMPLETA, PORA DUAS (2) LIMPADAS TUBLIANES LED UNID 3.00 R\$ 5.760.72 R\$ 7.104.12 R\$ 14.208.23 POLOS, COMPLETA, PORA DUAS (2) LIMPADA VAPOR DE MERCURIO, SÓDIO ES METALICA, 2 PETALAS, POSTE DE AÇO GALVIANZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA) UNID 2.00 R\$ 5.760.72 R\$ 7.104.12 R\$ 14.208.23 POLOS, COMPLETA (2000X-250 M) ALTURA LIVRE (COMPLETA) UNID 2.00 R\$ 3.15.17 R\$ 388.67 R\$ 14.208.23 POLOS, COMPLETA (2000X-250 M) ALTURA LIVRE (COMPLETA) UNID 2.00 R\$ 3.15.17 R\$ 388.67 R\$ 62.186.82 R\$ 10.10	9.47	SETOP	ED-15765	10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,		2,00	R\$	39,80	R\$	49,08		98,1627	
ULMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR   COMPLETA, PARA DUAS (2) LIMPADAS TUBULARES LED   COMPLETA, PARA DUAS (2) LIMPADAS TUBULARES LED   COMPLETA, PARA DUAS (2) LIMPADAS TUBULARES LED   COMPLETA, PARA DUAS (2) LIMPADAS	9.48	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	UNID.	2,00	R\$	24,21	R\$	29,86	R\$	59,7115	
9.50 SETOP ED-49407   ED-49408	9.49	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E	UNID.	3,00	R\$	171,67	R\$	211,70	R\$	635,1103	
URBANIZAÇÃO E FECHAMENTOS	9.50	SETOP	ED-49407	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 2 PÉTALAS, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE		2,00	R\$	5.760,72	R\$	7.104,12	R\$	14.208,2398	
CERCA DE MOURÃO H = 2.80 M - MOURÃO PRÊ- FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2.50 M, M   160,00   R\$ 315,17   R\$ 388,67   R\$ 62.186,821   10.2   SETOP   ED-48986   FORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 #   M2   9.46   R\$ 540,35   R\$ 666,36   R\$ 6.303,761   10.3   SETOP   ED-59986   PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 #   M2   9.46   R\$ 540,35   R\$ 666,36   R\$ 6.303,761   10.3   SETOP   ED-49813   LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, MCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL DE INSTALAÇÃO DO RESERVATORIO DE ÁGUA 3.0001   11.1   SETOP   ED-29011   RESTRUTURA DE INSTALAÇÃO DO RESERVATORIO DE ÁGUA 3.0001   11.1   SETOP   ED-29011   ROMANIAL DE ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO MATERIAL ESCAVADO   MCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MANUAL DE ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO   MCLUSIVE ESPAÇADOR   MCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								CUSTO	ATOT C	L DO ÎTEM	R\$	58.453,9093	
10.1   SETOP   ED-49386   FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2.59 M   M   160.00   R\$   315.17   R\$   388.67   R\$   62.196.82:	10			URBANIZAÇÃO E	FEC	HAMENTOS							
10.2 SETOP ED-30980 1/2" MZ 9.46 RS 540,35 RS 606,36 RS 6.303,65  10.3 SETOP ED-49813 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, NCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL.  10.4 SETOP ED-49813 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, NCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL.  10.5 SETOP ED-49813 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, NCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL.  11.1 SETOP ED-29801 SETUPLAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE ASTRAHENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO M3 0,28 R\$ 147,36 R\$ 181,72 R\$ 50,88: M3 0,28 R\$ 147,36 R\$ 181,72 R\$ 50,88: M3 0,28 R\$ 147,36 R\$ 15,51 R\$ 2.757,19; M3 0,28 R\$ 12,82 R\$ 15,51 R\$ 2.757,19; M3 0,28 R\$ 15,51 R\$ 15,51 R\$ 15,51 R\$ 2.757,19; M3 0,28 R\$ 15,51 R\$ 2.757,19; M3 0,28 R\$ 15,51 R\$ 15,	10.1	SETOP	ED-48386	FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO	М	160,00	R\$	315,17	R\$	388,67	R\$	62.186,8230	
CUSTO TOTAL DO   TEM   R\$   13.963,71	10.2	SETOP	ED-50986		M2	9,46	R\$	540,35	R\$	666,36	R\$	6.303,7620	
SETOP   ED-29801   PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTAUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO COMBETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO ESTAUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EN CO	10.3	SETOP	ED-49813		М3	63,00	R\$	179,99	R\$	221,96	R\$	13.983,7111	
11.1   SETOP   ED-29801   PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO. CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO   M3								CUSTO	О ТОТА	L DO ÎTEM	R\$	82.474,2961	
11.1 SETOP ED-29801   NOCLUSIVÉ AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO   M3	11			ESTRUTURA DE INSTALAÇÃO DO	RES	ERVATÓRIO	DE Á	GUA 3.00	01				
11.3 SETOP ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)  11.4 SETOP ED-49788 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  12 LIMPEZA GERAL DA OBRA  12.1 SETOP ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  13.46 R\$ 56,41 R\$ 69,56 R\$ 240,694  14.5 CUSTO TOTAL DO ÎTEM R\$ 5.041,745  15.6 CUSTO TOTAL DO ÎTEM R\$ 1.992,975  16.6 OBRA  17.7 CUSTO TOTAL DO ÎTEM R\$ 12.766,086	11.1	SETOP	ED-29801	INCLUSIVÉ AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO	МЗ	0,28	R\$	147,36	R\$	181,72	R\$	50,8828	
11.4 SETOP ED-49810 TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)  11.4 SETOP ED-49788 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  12 LIMPEZA GERAL DA OBRA  12.1 SETOP ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  14.1 SETOP ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  15.1 SETOP ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  1600,00 R\$ 6,47 R\$ 7,98 R\$ 12.766,086	11.2	SETOP	ED-48298		KG	174,40	R\$	12,82	R\$	15,81	R\$	2.757,1984	
11.4 SETOP ED-49788 PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  CUSTO TOTAL DO ÍTEM R\$ 5.041,745  LIMPEZA GERAL DA OBRA  12.1 SETOP ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  CUSTO TOTAL DO ÍTEM R\$ 12.766,086	11.3	SETOP	ED-49810		M2	3,46	R\$	56,41	R\$	69,56	R\$	240,6942	
LIMPEZA GERAL DA OBRA           12.1         SETOP         ED-50266         LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA         M2         1600,00         R\$         6,47         R\$         7,98         R\$         12.766,086           CUSTO TOTAL DO ÎTEM         R\$         12.766,086	11.4	SETOP	ED-49788	PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA,	_	2,18	R\$	741,33	R\$	914,21	R\$	1.992,9738	
12.1 SETOP ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA M2 1600,00 R\$ 6,47 R\$ 7,98 R\$ 12.766,086  CUSTO TOTAL DO ÎTEM R\$ 12.766,086								CUSTO	о тота	L DO ÎTEM	R\$	5.041,7493	
CUSTO TOTAL DO ÍTEM R\$ 12.766,086	12			LIMPEZA GER	AL D	A OBRA							
	12.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1600,00	R\$	6,47	R\$	7,98	R\$	12.766,0864	
TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 282.933,299								CUSTO	O TOTA	L DO ÎTEM	R\$	12.766,0864	
								TOTAL	GERAL	DA OBRA	R\$	282.933,2954	

EDUARDO LUIZ PEREIRA Engenheiro Civil CREA 200.203 D - MG