

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

Data Base: SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável: ENGª BÁRBARA LÚISA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N.22, ADESIVADA E INSTALADA	M²	4,50	R\$ 430,02	R\$ 524,15	R\$ 2.358,67	21,89%
1.1.2	ED-16350	SEINFRA - MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 858,71	R\$ 1.046,68	R\$ 4.186,72	21,89%
1.1.3	ED-16358	SEINFRA - MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16350)	UN	1,00	R\$ 343,03	R\$ 418,11	R\$ 418,11	21,89%
1.1.4	ED-16349	SEINFRA - MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 1.633,81	R\$ 1.991,45	R\$ 7.965,80	21,89%
1.1.5	ED-16357	SEINFRA - MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16349)	UN	1,00	R\$ 676,99	R\$ 825,18	R\$ 825,18	21,89%
1.1.6	ED-50137	SEINFRA - MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00	R\$ 1.668,96	R\$ 2.034,29	R\$ 4.068,58	21,89%
TOTAL SUBITEM 1.1								R\$ 19.823,06	
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.2.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 25.614,35	R\$ 31.221,33	R\$ 62.442,66	21,89%
1.2.2	ED-21772	SEINFRA - MG	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 23.525,73	R\$ 28.675,51	R\$ 28.675,51	21,89%
1.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 51,03	R\$ 62,20	R\$ 2.488,00	21,89%
1.2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 11.519,29	R\$ 14.040,86	R\$ 56.163,44	21,89%
TOTAL SUBITEM 1.2								R\$ 149.769,61	
1.3 DESMONTAGEM DE TUBOS EXISTENTES									
1.3.1	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	R\$ 5.687,62	R\$ 6.932,64	R\$ 3.466,32	21,89%
1.3.2	101384	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 4.652,38	R\$ 5.670,78	R\$ 5.670,78	21,89%
1.3.3	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,00	R\$ 27,89	R\$ 33,99	R\$ 3.466,98	21,89%
1.3.4	101472	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	5,09	R\$ 20,75	R\$ 25,29	R\$ 128,72	21,89%
TOTAL SUBITEM 1.3								R\$ 12.732,80	
1.4 SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS									
1.4.1	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 5.791,30	R\$ 7.059,01	R\$ 7.059,01	21,89%
1.4.2	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 4.756,06	R\$ 5.797,16	R\$ 5.797,16	21,89%
TOTAL SUBITEM 1.4								R\$ 12.856,17	
1.5 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZAS									
1.5.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	0,48	R\$ 53,63	R\$ 65,36	R\$ 31,37	21,89%
1.5.2	100981	SINAPI	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	M³	0,48	R\$ 9,92	R\$ 12,09	R\$ 5,80	21,89%
1.5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1,94	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 6,05	21,89%
TOTAL SUBITEM 1.5								R\$ 43,22	
TOTAL ITEM 1								R\$ 195.224,86	
2 CAIXAS EM ALVENARIA									
2.1 CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA DO BARRILETE - CAIXA DE CONTROLE 01									
2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5,90	R\$ 95,32	R\$ 116,18	R\$ 685,46	21,89%
TOTAL SUBITEM 2.1.1								R\$ 685,46	
2.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1.2.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	2,99	R\$ 12,17	R\$ 14,83	R\$ 44,34	21,89%
2.1.2.2	100981	SINAPI	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	M³	2,79	R\$ 9,92	R\$ 12,09	R\$ 33,73	21,89%
2.1.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	11,16	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 34,81	21,89%
2.1.2.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	3,52	R\$ 3,89	R\$ 4,74	R\$ 16,68	21,89%
2.1.2.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	3,52	R\$ 47,71	R\$ 58,15	R\$ 204,68	21,89%
2.1.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,84	R\$ 30,82	R\$ 37,56	R\$ 31,55	21,89%
TOTAL SUBITEM 2.1.2								R\$ 365,79	
2.1.3 ESTRUTURA									
2.1.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	0,89	R\$ 114,75	R\$ 139,86	R\$ 124,47	21,89%
2.1.3.2	06.09.25	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M³	0,33	R\$ 587,67	R\$ 716,31	R\$ 236,38	21,89%
2.1.3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	3,06	R\$ 42,25	R\$ 51,49	R\$ 157,55	21,89%
2.1.3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,46	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 107,68	21,89%
2.1.3.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,07	R\$ 9,50	R\$ 11,57	R\$ 174,35	21,89%
2.1.3.6	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	4,72	R\$ 175,73	R\$ 214,19	R\$ 1.010,97	21,89%
2.1.3.7	D180000401	EMBASA	CHAPA DE PISO XADREZ 1/8" (3,00 MM - 26,00 KG/M2) (CHAPA PARA PISO XADREZ, ESP. 1/8" (TAMPA - 5x))	M²	2,18	R\$ 96,00	R\$ 110,40	R\$ 240,67	15,00%
TOTAL SUBITEM 2.1.3								R\$ 2.052,07	
TOTAL SUBITEM 2.1								R\$ 3.103,32	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

Data Base: SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável: ENGª BÁRBARA LUÍSA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
2.2	CAIXA PARA MEDIDOR DE VAZÃO								
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	2,04	R\$ 95,32	R\$ 116,18	R\$ 237,00	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.2.1	R\$ 237,00
2.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.2.2.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	20,17	R\$ 12,17	R\$ 14,83	R\$ 299,12	21,89%
2.2.2.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, 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	M³	19,65	R\$ 8,41	R\$ 10,25	R\$ 201,41	21,89%
2.2.2.3	100981	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	27,30	R\$ 9,92	R\$ 12,09	R\$ 330,05	21,89%
2.2.2.4	95875	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	109,21	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 340,73	21,89%
2.2.2.5	97083	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	8,42	R\$ 3,89	R\$ 4,74	R\$ 39,91	21,89%
2.2.2.6	96619	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	8,42	R\$ 47,71	R\$ 58,15	R\$ 489,62	21,89%
2.2.2.7	93382	SINAPI		M³	18,81	R\$ 30,82	R\$ 37,56	R\$ 706,50	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.2.2	R\$ 2.407,34
2.2.3	ESTRUTURA								
2.2.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	50,96	R\$ 114,75	R\$ 139,86	R\$ 7.127,26	21,89%
2.2.3.2	06.09.25	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M³	7,62	R\$ 587,67	R\$ 716,31	R\$ 5.458,28	21,89%
2.2.3.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,46	R\$ 15,48	R\$ 18,86	R\$ 1.781,51	21,89%
2.2.3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	243,91	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 4.065,97	21,89%
2.2.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,22	R\$ 11,70	R\$ 14,26	R\$ 1.571,73	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.2.3	R\$ 20.004,75
2.2.4	TAMPA METÁLICA								
2.2.4.1	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 1/8", 2,46 KG / M (REQUADRO DE APOIO - 1x))	KG	20,79	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 191,68	15,00%
2.2.4.2	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1 3/4" x 1/8", 2,14 KG / M (REQUADRO DA TAMPA - 5x))	KG	74,69	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 688,64	15,00%
2.2.4.3	D180000401	EMBASA	CHAPA DE PISO XADREZ 1/8" (3,00 MM - 26,00 KG/M2) (CHAPA PARA PISO XADREZ, ESP. 1/8" (TAMPA - 5x))	M²	4,35	R\$ 96,00	R\$ 110,40	R\$ 480,24	15,00%
2.2.4.4	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m) (BARRA REDONDA TREFILADA DIAMETRO 1/2" (ALÇA))	M	2,00	R\$ 18,63	R\$ 21,42	R\$ 42,84	15,00%
2.2.4.5	546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (GRAPA EM BARRA CHATA - 3/4" x 1/8")	KG	1,14	R\$ 8,65	R\$ 9,94	R\$ 11,33	15,00%
2.2.4.6	ED-25714	SEINFRA - MG	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG	207,66	R\$ 11,29	R\$ 13,76	R\$ 2.857,40	21,89%
2.2.4.7	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 33,37	R\$ 40,67	R\$ 162,68	21,89%
2.2.4.8	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 27,45	R\$ 33,45	R\$ 267,60	21,89%
2.2.4.9	C2040	SEINFRA - CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - 4 CAMADAS - 100 MICRA TOTAL	M²	34,96	R\$ 12,11	R\$ 14,76	R\$ 516,00	21,89%
2.2.4.10	C5118	SEINFRA - CE	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - 6 CAMADAS - 300MICRA TOTAL	M²	52,44	R\$ 118,39	R\$ 144,30	R\$ 7.567,09	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.2.4	R\$ 12.785,50
								TOTAL SUBITEM 2.2	R\$ 35.434,59
2.3	CAIXA DE CONTROLE 01								
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.3.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,24	R\$ 95,32	R\$ 116,18	R\$ 2.351,48	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.3.1	R\$ 2.351,48
2.3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.3.2.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	51,68	R\$ 12,17	R\$ 14,83	R\$ 766,41	21,89%
2.3.2.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, 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	M³	50,49	R\$ 8,41	R\$ 10,25	R\$ 517,52	21,89%
2.3.2.3	100981	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	87,64	R\$ 9,92	R\$ 12,09	R\$ 1.059,56	21,89%
2.3.2.4	95875	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	350,56	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 1.093,74	21,89%
2.3.2.5	97083	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	24,34	R\$ 3,89	R\$ 4,74	R\$ 115,37	21,89%
2.3.2.6	96619	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	24,34	R\$ 47,71	R\$ 58,15	R\$ 1.415,37	21,89%
2.3.2.7	93382	SINAPI		M³	34,76	R\$ 30,82	R\$ 37,56	R\$ 1.305,58	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.3.2	R\$ 6.273,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

Data Base:

SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável:

ENGª BÁRBARA LÚISA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
2.3.3	ESTRUTURA								
2.3.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	139,20	R\$ 114,75	R\$ 139,86	R\$ 19.468,51	21,89%
2.3.3.2	06.09.25	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M³	26,80	R\$ 587,67	R\$ 716,31	R\$ 19.197,10	21,89%
2.3.3.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,30	R\$ 15,48	R\$ 18,86	R\$ 6.644,37	21,89%
2.3.3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	643,25	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 10.722,97	21,89%
2.3.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,40	R\$ 11,70	R\$ 14,26	R\$ 3.699,04	21,89%
TOTAL SUBITEM 2.3.3								R\$ 59.731,99	
2.3.4	TAMPA METÁLICA - REGISTRO GERAL								
2.3.4.1	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 1/8", 2,46 KG / M (REQUADRO DE APOIO - 1x))	KG	23,20	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 213,90	15,00%
2.3.4.2	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1 3/4" x 1/8", 2,14 KG / M (REQUADRO DA TAMPA - 5x))	KG	89,62	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 826,29	15,00%
2.3.4.3	D180000401	EMBASA	CHAPA DE PISO XADREZ 1/8" (3,00 MM - 26,00 KG/M2) (CHAPA PARA PISO XADREZ, ESP. 1/8" (TAMPA - 5x))	M²	5,52	R\$ 96,00	R\$ 110,40	R\$ 609,40	15,00%
2.3.4.4	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m) (BARRA REDONDA TREFILADA DIAMETRO 1/2" (ALÇA))	M	2,40	R\$ 18,63	R\$ 21,42	R\$ 51,40	15,00%
2.3.4.5	546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (GRAPA EM BARRA CHATA - 3/4" x 1/8")	KG	1,14	R\$ 8,65	R\$ 9,94	R\$ 11,33	15,00%
2.3.4.6	ED-25714	SEINFRA - MG	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG	254,74	R\$ 11,29	R\$ 13,76	R\$ 3.505,22	21,89%
2.3.4.7	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 33,37	R\$ 40,67	R\$ 162,68	21,89%
2.3.4.8	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 27,45	R\$ 33,45	R\$ 267,60	21,89%
2.3.4.9	C2040	SEINFRA - CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - 4 CAMADAS - 100 MICRA TOTAL	M²	44,54	R\$ 12,11	R\$ 14,76	R\$ 657,41	21,89%
2.3.4.10	C5118	SEINFRA - CE	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - 6 CAMADAS - 300MICRA TOTAL	M²	66,82	R\$ 118,39	R\$ 144,30	R\$ 9.642,12	21,89%
TOTAL SUBITEM 2.3.4								R\$ 15.947,35	
2.3.5	TAMPA METÁLICA - VÁLVULA DE RETENÇÃO								
2.3.5.1	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 1/8", 2,46 KG / M (REQUADRO DE APOIO - 1x))	KG	20,79	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 191,68	15,00%
2.3.5.2	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1 3/4" x 1/8", 2,14 KG / M (REQUADRO DA TAMPA - 5x))	KG	74,26	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 684,67	15,00%
2.3.5.3	D180000401	EMBASA	CHAPA DE PISO XADREZ 1/8" (3,00 MM - 26,00 KG/M2) (CHAPA PARA PISO XADREZ, ESP. 1/8" (TAMPA - 5x))	M²	4,35	R\$ 96,00	R\$ 110,40	R\$ 480,24	15,00%
2.3.5.4	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m) (BARRA REDONDA TREFILADA DIAMETRO 1/2" (ALÇA))	M	2,00	R\$ 18,63	R\$ 21,42	R\$ 42,84	15,00%
2.3.5.5	546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (GRAPA EM BARRA CHATA - 3/4" x 1/8")	KG	1,00	R\$ 8,65	R\$ 9,94	R\$ 9,94	15,00%
2.3.5.6	ED-25714	SEINFRA - MG	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG	207,09	R\$ 11,29	R\$ 13,76	R\$ 2.849,55	21,89%
2.3.5.7	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 33,37	R\$ 40,67	R\$ 162,68	21,89%
2.3.5.8	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 27,45	R\$ 33,45	R\$ 267,60	21,89%
2.3.5.9	C2040	SEINFRA - CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - 4 CAMADAS - 100 MICRA TOTAL	M²	35,26	R\$ 12,11	R\$ 14,76	R\$ 520,43	21,89%
2.3.5.10	C5118	SEINFRA - CE	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - 6 CAMADAS - 300MICRA TOTAL	M²	52,90	R\$ 118,39	R\$ 144,30	R\$ 7.633,47	21,89%
TOTAL SUBITEM 2.3.5								R\$ 12.843,10	
2.3.6	TAMPA METÁLICA - VÁLVULA VENTOSA								
2.3.6.1	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 1/8", 2,46 KG / M (REQUADRO DE APOIO - 1x))	KG	20,79	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 191,68	15,00%
2.3.6.2	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1 3/4" x 1/8", 2,14 KG / M (REQUADRO DA TAMPA - 5x))	KG	74,69	R\$ 8,02	R\$ 9,22	R\$ 688,64	15,00%
2.3.6.3	D180000401	EMBASA	CHAPA DE PISO XADREZ 1/8" (3,00 MM - 26,00 KG/M2) (CHAPA PARA PISO XADREZ, ESP. 1/8" (TAMPA - 5x))	M²	4,35	R\$ 96,00	R\$ 110,40	R\$ 480,24	15,00%
2.3.6.4	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m) (BARRA REDONDA TREFILADA DIAMETRO 1/2" (ALÇA))	M	2,00	R\$ 18,63	R\$ 21,42	R\$ 42,84	15,00%
2.3.6.5	546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (GRAPA EM BARRA CHATA - 3/4" x 1/8")	KG	1,14	R\$ 8,65	R\$ 9,94	R\$ 11,33	15,00%
2.3.6.6	ED-25714	SEINFRA - MG	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG	207,66	R\$ 11,29	R\$ 13,76	R\$ 2.857,40	21,89%
2.3.6.7	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 33,37	R\$ 40,67	R\$ 162,68	21,89%
2.3.6.8	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 27,45	R\$ 33,45	R\$ 267,60	21,89%
2.3.6.9	C2040	SEINFRA - CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - 4 CAMADAS - 100 MICRA TOTAL	M²	35,26	R\$ 12,11	R\$ 14,76	R\$ 520,43	21,89%
2.3.6.10	C5118	SEINFRA - CE	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - 6 CAMADAS - 300MICRA TOTAL	M²	52,90	R\$ 118,39	R\$ 144,30	R\$ 7.633,47	21,89%
TOTAL SUBITEM 2.3.6								R\$ 12.856,31	
TOTAL SUBITEM 2.3								R\$ 110.003,78	

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável: ENGª BÁRBARA LUÍSA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
2.4	CAIXA DE CONTROLE 02								
2.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.4.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,24	R\$ 95,32	R\$ 116,18	R\$ 2.351,48	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.4.1	R\$ 2.351,48
2.4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.4.2.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	51,68	R\$ 12,17	R\$ 14,83	R\$ 766,41	21,89%
2.4.2.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, 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	M³	88,74	R\$ 8,41	R\$ 10,25	R\$ 909,58	21,89%
2.4.2.3	100981	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	363,45	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 1.133,96	21,89%
2.4.2.4	95875	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	24,34	R\$ 3,89	R\$ 4,74	R\$ 115,37	21,89%
2.4.2.5	97083	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	24,34	R\$ 47,71	R\$ 58,15	R\$ 1.415,37	21,89%
2.4.2.6	96619	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	70,52	R\$ 30,82	R\$ 37,56	R\$ 2.648,73	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.4.2	R\$ 8.087,91
2.4.3	ESTRUTURA								
2.4.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	171,39	R\$ 114,75	R\$ 139,86	R\$ 23.970,60	21,89%
2.4.3.2	06.09.25	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M³	32,23	R\$ 587,67	R\$ 716,31	R\$ 23.086,67	21,89%
2.4.3.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	386,13	R\$ 15,48	R\$ 18,86	R\$ 7.282,41	21,89%
2.4.3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	764,66	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 12.746,88	21,89%
2.4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,15	R\$ 11,70	R\$ 14,26	R\$ 4.465,51	21,89%
2.4.3.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,04	R\$ 9,50	R\$ 11,57	R\$ 197,15	21,89%
2.4.3.7	98409	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 - UTILIZADO PARA PROLONGAMENTOS DE TAMPAS DA CAIXA DE CONTROLE	M	3,00	R\$ 413,38	R\$ 503,86	R\$ 1.511,58	21,89%
2.4.3.8	ED-48666	SEINFRA - MG	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	3,00	R\$ 685,30	R\$ 835,31	R\$ 2.505,93	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.4.3	R\$ 75.766,73
								TOTAL SUBITEM 2.4	R\$ 86.206,12
2.5	CAIXA DE CONTROLE 03								
2.5.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.5.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,24	R\$ 95,32	R\$ 116,18	R\$ 2.351,48	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.5.1	R\$ 2.351,48
2.5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.5.2.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	51,68	R\$ 12,17	R\$ 14,83	R\$ 766,41	21,89%
2.5.2.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, 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	M³	88,74	R\$ 8,41	R\$ 10,25	R\$ 909,58	21,89%
2.5.2.3	100981	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	363,45	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 1.133,96	21,89%
2.5.2.4	95875	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	24,34	R\$ 3,89	R\$ 4,74	R\$ 115,37	21,89%
2.5.2.5	97083	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	24,34	R\$ 47,71	R\$ 58,15	R\$ 1.415,37	21,89%
2.5.2.6	96619	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	70,52	R\$ 30,82	R\$ 37,56	R\$ 2.648,73	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.5.2	R\$ 8.087,91
2.5.3	ESTRUTURA								
2.5.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	171,39	R\$ 114,75	R\$ 139,86	R\$ 23.970,60	21,89%
2.5.3.2	06.09.25	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M³	32,23	R\$ 587,67	R\$ 716,31	R\$ 23.086,67	21,89%
2.5.3.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	386,13	R\$ 15,48	R\$ 18,86	R\$ 7.282,41	21,89%
2.5.3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	764,66	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 12.746,88	21,89%
2.5.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,15	R\$ 11,70	R\$ 14,26	R\$ 4.465,51	21,89%
2.5.3.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,04	R\$ 9,50	R\$ 11,57	R\$ 197,15	21,89%
2.5.3.7	98409	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 - UTILIZADO PARA PROLONGAMENTOS DE TAMPAS DA CAIXA DE CONTROLE	M	3,00	R\$ 413,38	R\$ 503,86	R\$ 1.511,58	21,89%
2.5.3.8	ED-48666	SEINFRA - MG	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	3,00	R\$ 685,30	R\$ 835,31	R\$ 2.505,93	21,89%
								TOTAL SUBITEM 2.5.3	R\$ 75.766,73
								TOTAL SUBITEM 2.5	R\$ 86.206,12
								TOTAL ITEM 2	R\$ 320.953,93

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

Data Base: SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEIREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável: ENGª BÁRBARA LUÍSA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
3	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO - BARRILETE DA CAPTAÇÃO								
3.1	43082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES (PERFIL I, ABAS PARALELAS, AÇO ASTM A36, W 150 x 13,0, TAMANHO NOMINAL 148 mm (d) x 100	KG	846,27	R\$ 10,00	R\$ 11,50	R\$ 9.732,10	15,00%
3.2	1334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 (BASE EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, TAMANHO NOMINAL: 253 mm (C) x 200 mm (L) x 5/8" (e), 125,44 kg/m2)	KG	55,19	R\$ 10,25	R\$ 11,78	R\$ 650,13	15,00%
3.3	1334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 (BASE EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, TAMANHO NOMINAL: 300 mm (C) x 148 mm (L) x 5/8" (e), 125,44 kg/m2)	KG	49,67	R\$ 10,25	R\$ 11,78	R\$ 585,11	15,00%
3.4	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m) (TRAVAMENTO DIAGONAL SOLDADO EM BARRA REDONDA (SENTIDO LONGITUDINAL), DIÂMETRO 7/8" - Lmed.=2,634 m)	KG	52,90	R\$ 20,73	R\$ 23,83	R\$ 1.260,60	15,00%
3.5	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m) (TRAVAMENTO DIAGONAL SOLDADO EM BARRA REDONDA (SENTIDO LONGITUDINAL), DIÂMETRO 7/8" - Lmed.=2,437 m)	KG	48,95	R\$ 20,73	R\$ 23,83	R\$ 1.166,47	15,00%
3.6	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m) (TRAVAMENTO DIAGONAL SOLDADO EM BARRA REDONDA (SENTIDO LONGITUDINAL), DIÂMETRO 7/8" - Lmed.=2,688 m)	KG	8,94	R\$ 20,73	R\$ 23,83	R\$ 213,04	15,00%
3.7	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m) (TRAVAMENTO DIAGONAL SOLDADO EM BARRA REDONDA (SENTIDO LONGITUDINAL), DIÂMETRO 7/8" - Lmed.=2,566 m)	KG	8,61	R\$ 20,73	R\$ 23,83	R\$ 205,17	15,00%
3.8	10957	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - PLACA CENTRAL EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, 7x, TAMANHO NOMINAL: 695 mm (C) x 137 mm (L) x 3/4" (e), 149 kg/m2)	KG	109,81	R\$ 10,40	R\$ 11,96	R\$ 1.313,32	15,00%
3.9	10957	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - ENRJECEDOR EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, 7x, TAMANHO NOMINAL: 72 mm (bM) x 40 mm (bm) x 137 mm (h) x 3/4" (e), 8 x POR ESTRUTURA, 149 kg/m2)	KG	70,48	R\$ 10,40	R\$ 11,96	R\$ 842,94	15,00%
3.10	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - BASE DE SUSTENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, 7x, TAMANHO NOMINAL: 722 mm (C) x 164 mm (bm) x 1/2" (e), 98 kg/m2)	KG	89,47	R\$ 9,10	R\$ 10,46	R\$ 935,85	15,00%
3.11	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m) (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - ABRAÇADEIRA TIPO "U" REVESTIDA EM BORRACHA OU PVC COM EXTREIMIDADES ROSCADAS BSW 3/4" EM AÇO ASTM A-36, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4", 2 ABRAÇADEIRA POR APOIO, 2,24 kg/m)	KG	46,51	R\$ 20,73	R\$ 23,83	R\$ 1.108,33	15,00%
3.12	-	COTAÇÃO	REVESTIMENTO PVC DAS ABRAÇADEIRAS - MANGUEIRA EM PVC 7/8" X 2MM DE ESPESSURA	M	18,90	R\$ 10,54	R\$ 12,12	R\$ 229,06	15,00%
3.13	10957	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - PLACA CENTRAL EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, 1x, TAMANHO NOMINAL: 1015 mm (C) x 237 mm (L) x 3/4" (e), 149 kg/m2)	KG	39,34	R\$ 10,40	R\$ 11,96	R\$ 470,50	15,00%
3.14	10957	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - ENRJECEDOR EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, 1x, TAMANHO NOMINAL: 72 mm (bM) x 40 mm (bm) x 237 mm (h) x 3/4" (e), 8 x POR ESTRUTURA, 149 kg/m2)	KG	18,03	R\$ 10,40	R\$ 11,96	R\$ 215,63	15,00%
3.15	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - BASE DE SUSTENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36, 1x, TAMANHO NOMINAL: 1.094 mm (C) x 164 mm (bm) x 1/2" (e), 98 kg/m2)	KG	19,40	R\$ 9,10	R\$ 10,46	R\$ 202,92	15,00%
3.16	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m) (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - ABRAÇADEIRA TIPO "U" REVESTIDA EM BORRACHA OU PVC COM EXTREIMIDADES ROSCADAS BSW 3/4" EM AÇO ASTM A-36, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4", 2 ABRAÇADEIRA POR APOIO, 2,4 kg/m)	KG	9,65	R\$ 20,73	R\$ 23,83	R\$ 229,95	15,00%
3.17	-	COTAÇÃO	REVESTIMENTO PVC DAS ABRAÇADEIRAS - MANGUEIRA EM PVC 7/8" X 2MM DE ESPESSURA	M	3,92	R\$ 10,54	R\$ 12,12	R\$ 47,51	15,00%
3.18	1330	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TUBULAÇÃO - CHAPA DE JUNÇÃO ENTRE PILARES DE APOIO E BARRAS DO TRAVAMENTO DIAGONAL - CHAPA EM AÇO ASTM A-36, TAMANHO NOMINAL: 96 mm (C) x 48 mm (L) x 1/4" (e), 49,39 kg/m2)	KG	7,01	R\$ 9,02	R\$ 10,37	R\$ 72,69	15,00%
3.19	MATED-9816	SEINFRA - MG	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO)DIÂMETRO: 19MM [3/4"]PESO/100PC: 5,00 KG (PORCA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A-36 - Ø 3/4" (4x))	UN	32,00	R\$ 1,58	R\$ 1,81	R\$ 57,92	15,00%
3.20	MATED-33259	SEINFRA - MG	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO)MATERIAL: AÇO CARBÔNICO)COMPRIMENTO: 95MM)DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2")DIÂMETRO DO FURO: 3/4"(19MM) (CHUMBADOR TIPO CB COM PRISIONEIRO Ø 3/4" PARA CARGAS MÉDIAS TRAÇÃO <= 4,8 t)	UN	64,00	R\$ 6,86	R\$ 7,88	R\$ 504,32	15,00%
3.21	ED-25714	SEINFRA - MG	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG	1.480,23	R\$ 11,29	R\$ 13,76	R\$ 20.367,96	21,89%
3.22	09.30.07	EMBASA	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, INCLUINDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	KG	1.480,23	R\$ 11,95	R\$ 14,56	R\$ 21.552,14	21,89%
3.23	C2040	SEINFRA - CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - 4 CAMADAS - 100 MICRA TOTAL	M²	247,53	R\$ 12,11	R\$ 14,76	R\$ 3.653,54	21,89%
3.24	C5118	SEINFRA - CE	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - 6 CAMADAS - 300MICRA TOTAL	M²	371,29	R\$ 118,39	R\$ 144,30	R\$ 53.577,14	21,89%
TOTAL ITEM 3								R\$ 119.194,34	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

Data Base:

SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEIREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável:

ENGª BÁRBARA LUÍSA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
4	HIDROMECAÂNICO - BARRILETE DA CAPTAÇÃO / CHEGADA NA ETA								
4.1	-	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES, L=25, LINHA CLÁSSICA, PN25 - DN450	UN	2,00	R\$ 4.512,00	R\$ 5.188,80	R\$ 10.377,60	15,00%
4.2	CON. 001	PRÓPRIO	CRUZETA COM FLANGES, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, SEM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN450X150 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 10.367,00	R\$ 12.636,33	R\$ 12.636,33	21,89%
4.3	-	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN150	UN	6,00	R\$ 825,18	R\$ 948,95	R\$ 5.693,70	15,00%
4.4	-	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO - EURO 23 - PN 10 - DN150	UN	3,00	R\$ 1.766,97	R\$ 2.032,01	R\$ 6.096,03	15,00%
4.5	-	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES, L=1,00 M, LINHA CLÁSSICA, PN10 - DN150	UN	3,00	R\$ 1.737,00	R\$ 1.997,55	R\$ 5.992,65	15,00%
4.6	CON. 002	PRÓPRIO	TOCO PONTA FLANGE, L = 0,70M, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, SEM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - PN 16 - DN450 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 7.398,77	R\$ 9.018,36	R\$ 9.018,36	21,89%
4.7	-	COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO - DN450	UN	1,00	R\$ 20.918,53	R\$ 24.056,30	R\$ 24.056,30	15,00%
4.8	-	COTAÇÃO	CARRETEL COM TIRANTES, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN450	UN	2,00	R\$ 6.873,00	R\$ 7.903,95	R\$ 15.807,90	15,00%
4.9	-	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN450	UN	1,00	R\$ 10.708,24	R\$ 12.314,47	R\$ 12.314,47	15,00%
4.10	-	COTAÇÃO	VÁLVULA COM FLANGES ROF, FACE A FACE, ISO 5720, SÉRIE 15, PN 16, SEM BY-PASS, SEM REDUTOR - DN450	UN	2,00	R\$ 21.000,00	R\$ 24.150,00	R\$ 48.300,00	15,00%
4.11	CON. 003	PRÓPRIO	CURVA 90°, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, COM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN450 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 9.685,46	R\$ 11.805,60	R\$ 11.805,60	21,89%
4.12	-	COTAÇÃO	CURVA 45° COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN450	UN	1,00	R\$ 5.751,85	R\$ 6.614,62	R\$ 6.614,62	15,00%
4.13	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=5,80 M - DN450	UN	2,00	R\$ 17.309,20	R\$ 19.905,58	R\$ 39.811,16	15,00%
4.14	CON. 004	PRÓPRIO	JUNÇÃO 45° / REDUÇÃO COM FLANGES, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, COM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN 800 x 450 x 350 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 50.126,92	R\$ 61.099,70	R\$ 61.099,70	21,89%
4.15	CON. 005	PRÓPRIO	TÊ COM FLANGES, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, SEM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN350X150 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 5.244,55	R\$ 6.392,58	R\$ 6.392,58	21,89%
4.16	CON. 006	PRÓPRIO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, COM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - L = 0,67 m. - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN350 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 4.090,24	R\$ 4.985,59	R\$ 4.985,59	21,89%
4.17	-	COTAÇÃO	JUNTA GIBAULT, EM FºFº, COM TIRANTES. - DN350	UN	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.530,00	R\$ 5.060,00	15,00%
4.18	CON. 007	PRÓPRIO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, COM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - L = 0,25 m. - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN350 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 2.079,09	R\$ 2.534,20	R\$ 2.534,20	21,89%
4.19	-	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN350	UN	1,00	R\$ 4.613,00	R\$ 5.304,95	R\$ 5.304,95	15,00%
4.20	-	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, EURO 23, PN 16 - DN350	UN	2,00	R\$ 9.707,64	R\$ 11.163,78	R\$ 22.327,56	15,00%
4.21	CON. 008	PRÓPRIO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, COM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - L = 0,46 m. - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN350 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	R\$ 3.728,76	R\$ 4.544,98	R\$ 4.544,98	21,89%
4.22	-	COTAÇÃO	CURVA 45° COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN350	UN	3,00	R\$ 3.770,32	R\$ 4.335,86	R\$ 13.007,58	15,00%
4.23	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=0,44 M - DN350	UN	1,00	R\$ 4.944,00	R\$ 5.685,60	R\$ 5.685,60	15,00%
4.24	CON. 009	PRÓPRIO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, EM AÇO ASTM A53, GRAU B, COM COSTURA, PRETO, SCH 40, ANSI B36.10, FLANGES ABNT 7675 - PN 16 - L = 0,70 m. - COM PINTURA INTERNA E EXTERNA - DN350 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	2,00	R\$ 4.497,09	R\$ 5.481,50	R\$ 10.963,00	21,89%
4.25	-	COTAÇÃO	CURVA 22°30', COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN800	UN	1,00	R\$ 25.922,78	R\$ 29.811,19	R\$ 29.811,19	15,00%
4.26	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=6,80 M - DN800	UN	1,00	R\$ 54.053,20	R\$ 62.161,18	R\$ 62.161,18	15,00%
4.27	-	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE JDTA, EM FºFº, FLANGEADA CONF. NBR 7675 (ISO 2531), PN 16 - DN800	UN	10,00	R\$ 33.315,00	R\$ 38.312,25	R\$ 383.122,50	15,00%
4.28	-	COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO - FLANGEADO - BIDIRECIONAL 0 A 12 M/S - 600 MBAR A 40 BAR - DN800	UN	1,00	R\$ 93.665,00	R\$ 107.714,75	R\$ 107.714,75	15,00%
4.29	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=2,00 M - DN800	UN	1,00	R\$ 22.637,20	R\$ 26.032,78	R\$ 26.032,78	15,00%
4.30	-	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN800X200	UN	6,00	R\$ 23.573,64	R\$ 27.109,68	R\$ 162.658,08	15,00%
4.31	-	COTAÇÃO	PLACA DE REDUÇÃO, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN200X100	UN	3,00	R\$ 538,86	R\$ 619,68	R\$ 1.859,04	15,00%
4.32	-	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, EURO 23, PN 16, COM VOLANTE - DN100	UN	3,00	R\$ 1.304,00	R\$ 1.499,60	R\$ 4.498,80	15,00%
4.33	-	COTAÇÃO	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO EM FºFº, PN 16 - DN100	UN	3,00	R\$ 1.850,00	R\$ 2.127,50	R\$ 6.382,50	15,00%
4.34	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=1,50 M - DN800	UN	3,00	R\$ 19.364,70	R\$ 22.269,40	R\$ 66.808,20	15,00%
4.35	-	COTAÇÃO	VÁLVULA COM FLANGES ROF, FACE A FACE, ISO 5720, SÉRIE 15, PN 16, SEM BY-PASS, SEM REDUTOR - DN800	UN	3,00	R\$ 84.495,00	R\$ 97.169,25	R\$ 291.507,75	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

Data Base: SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável: ENGª BÁRBARA LUÍSA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
4.36	-	COTAÇÃO	CURVA 90°, COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN200	UN	6,00	R\$ 1.081,26	R\$ 1.243,44	R\$ 7.460,64	15,00%
4.37	-	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, EURO 23, PN 16 , COM VOLANTE - DN200	UN	3,00	R\$ 3.767,00	R\$ 4.332,05	R\$ 12.996,15	15,00%
4.38	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=5,80 M - DN200	UN	1,00	R\$ 7.551,63	R\$ 8.684,37	R\$ 8.684,37	15,00%
4.39	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=0,65 M - DN200	UN	1,00	R\$ 2.321,00	R\$ 2.669,15	R\$ 2.669,15	15,00%
4.40	-	COTAÇÃO	CURVA 45° COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN800	UN	3,00	R\$ 21.052,62	R\$ 24.210,51	R\$ 72.631,53	15,00%
4.41	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=5,53 M - DN800	UN	1,00	R\$ 45.741,05	R\$ 52.602,20	R\$ 52.602,20	15,00%
4.42	-	COTAÇÃO	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA, JGS, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN800	UN	6,00	R\$ 12.369,63	R\$ 14.225,07	R\$ 85.350,42	15,00%
4.43	-	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16, L=1,32 M - DN800	UN	3,00	R\$ 18.186,60	R\$ 20.914,59	R\$ 62.743,77	15,00%
4.44	-	COTAÇÃO	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA, JGS, EM FºFº, LINHA CLÁSSICA, PN 16 - DN200	UN	6,00	R\$ 659,82	R\$ 758,79	R\$ 4.552,74	15,00%
4.45	-	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES, L=25, LINHA CLÁSSICA, PN16 - DN800	UN	4,00	R\$ 15.739,85	R\$ 18.100,82	R\$ 72.403,28	15,00%
4.46	070260	SBC	MANTA DE NEOPRENE ORIGINAL SV7890 18mm 0,65x0,71cm (MANTA DE BORRACHA NEOPRENE, ESPESSURA 2 MM, PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA ESTRUTURA DE APOIO.)	UN	40,67	R\$ 207,95	R\$ 239,14	R\$ 9.725,82	15,00%
4.47	-	COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, M16, PN 16 - DN 100 - 8 UND.	UN	80,00	R\$ 6,70	R\$ 7,70	R\$ 616,00	15,00%
4.48	-	COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, M20, PN 16 - DN 150 - 8 UND.	UN	120,00	R\$ 10,90	R\$ 12,53	R\$ 1.503,60	15,00%
4.49	-	COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, M20, PN 16 - DN 200 - 12 UND.	UN	324,00	R\$ 10,90	R\$ 12,53	R\$ 4.059,72	15,00%
4.50	-	COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, M24, PN 16 - DN 350 - 16 UND.	UN	224,00	R\$ 25,19	R\$ 28,96	R\$ 6.487,04	15,00%
4.51	-	COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, M27, PN 16 - DN 450 - 20 UND.	UN	300,00	R\$ 38,02	R\$ 43,72	R\$ 13.116,00	15,00%
4.52	-	COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, M36, PN 16 - DN 800 - 24 UND.	UN	1080,00	R\$ 119,90	R\$ 137,88	R\$ 148.910,40	15,00%
4.53	-	COTAÇÃO	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES, COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS, EM ELASTÔMEROS EM EPDM - DN 100	UN	10,00	R\$ 68,39	R\$ 78,64	R\$ 786,40	15,00%
4.54	-	COTAÇÃO	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES, COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS, EM ELASTÔMEROS EM EPDM - DN 150	UN	15,00	R\$ 89,49	R\$ 102,91	R\$ 1.543,65	15,00%
4.55	-	COTAÇÃO	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES, COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS, EM ELASTÔMEROS EM EPDM - DN 200	UN	27,00	R\$ 106,16	R\$ 122,08	R\$ 3.296,16	15,00%
4.56	-	COTAÇÃO	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES, COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS, EM ELASTÔMEROS EM EPDM - DN 350	UN	14,00	R\$ 849,14	R\$ 976,51	R\$ 13.671,14	15,00%
4.57	-	COTAÇÃO	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES, COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS, EM ELASTÔMEROS EM EPDM - DN 450	UN	15,00	R\$ 926,50	R\$ 1.065,47	R\$ 15.982,05	15,00%
4.58	-	COTAÇÃO	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES, COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS, EM ELASTÔMEROS EM EPDM - DN 800	UN	45,00	R\$ 1.791,33	R\$ 2.060,02	R\$ 92.700,90	15,00%
4.59	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	6,45	R\$ 28,01	R\$ 34,14	R\$ 220,20	21,89%
4.60	103095	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	0,44	R\$ 63,99	R\$ 77,99	R\$ 34,31	21,89%
4.61	103097	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	11,60	R\$ 85,15	R\$ 103,78	R\$ 1.203,84	21,89%
4.62	103101	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	22,79	R\$ 122,44	R\$ 149,24	R\$ 3.401,17	21,89%
4.63	97153	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	14,08	R\$ 39,67	R\$ 48,35	R\$ 680,76	21,89%
4.64	103106	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	6,00	R\$ 63,72	R\$ 77,66	R\$ 465,96	21,89%
4.65	103107	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	12,00	R\$ 89,98	R\$ 109,67	R\$ 1.316,04	21,89%
4.66	103108	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	18,00	R\$ 116,25	R\$ 141,69	R\$ 2.550,42	21,89%
4.67	103111	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	7,00	R\$ 293,77	R\$ 358,07	R\$ 2.506,49	21,89%
4.68	103127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	1,00	R\$ 431,06	R\$ 525,41	R\$ 525,41	21,89%
4.69	103113	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	8,00	R\$ 395,66	R\$ 482,26	R\$ 3.858,08	21,89%
4.70	103129	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	1,00	R\$ 583,92	R\$ 711,74	R\$ 711,74	21,89%
4.71	103117	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	27,00	R\$ 628,91	R\$ 766,57	R\$ 20.697,39	21,89%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

Data Base: SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP - SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025; ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEREIRO 2026 - SEM DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável: ENGª BÁRBARA LÚISA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
4.72	103133	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	6,00	R\$ 933,74	R\$ 1.138,13	R\$ 6.828,78	21,89%
4.73	105274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	2,00	R\$ 125,94	R\$ 153,50	R\$ 307,00	21,89%
4.74	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 26,16	R\$ 31,88	R\$ 1.275,20	21,89%
4.75	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	72,24	R\$ 8,41	R\$ 10,25	R\$ 740,46	21,89%
4.76	100981	SINAPI	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	M³	48,42	R\$ 9,92	R\$ 12,09	R\$ 585,39	21,89%
4.77	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	193,66	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 604,21	21,89%
4.78	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	48,16	R\$ 3,89	R\$ 4,74	R\$ 228,27	21,89%
4.79	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	23,82	R\$ 30,82	R\$ 37,56	R\$ 894,67	21,89%
TOTAL ITEM 4								R\$ 2.237.116,15	
5	SISTEMA DE DESCARGA DAS CAIXAS DE CONTROLE								
5.1	105334	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	150,00	R\$ 269,34	R\$ 328,29	R\$ 49.243,50	21,89%
5.2	-	COTAÇÃO	CURVA 45° COM BOLSAS, JGS, EM DEFOFO	UN	1,00	R\$ 635,47	R\$ 730,79	R\$ 730,79	15,00%
5.3	-	COTAÇÃO	CURVA 22°30' COM BOLSAS, JGS, EM DEFOFO	UN	2,00	R\$ 344,08	R\$ 395,69	R\$ 791,38	15,00%
5.4	5277	ORSE	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam. = 200 mm	UN	3,00	R\$ 5,27	R\$ 6,42	R\$ 19,26	21,89%
5.5	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 1.446,53	R\$ 1.763,17	R\$ 3.526,34	21,89%
5.6	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	3,00	R\$ 541,96	R\$ 660,59	R\$ 1.981,77	21,89%
5.7	ED-48666	SEINFRA - MG	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R\$ 685,30	R\$ 835,31	R\$ 1.670,62	21,89%
5.8	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M³	30,00	R\$ 2.441,49	R\$ 2.975,93	R\$ 89.277,90	21,89%
5.9	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	135,00	R\$ 8,41	R\$ 10,25	R\$ 1.383,75	21,89%
5.10	100981	SINAPI	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	M³	10,60	R\$ 9,92	R\$ 12,09	R\$ 128,15	21,89%
5.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	42,41	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 132,31	21,89%
5.12	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	90,00	R\$ 3,89	R\$ 4,74	R\$ 426,60	21,89%
5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	124,40	R\$ 30,82	R\$ 37,56	R\$ 4.672,46	21,89%
TOTAL ITEM 5								R\$ 153.984,83	
6	BLOCOS DE ANCORAGEM								
6.1	BLOCO DE ANCORAGEM 01								
6.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	16,27	R\$ 114,75	R\$ 139,86	R\$ 2.275,52	21,89%
6.1.2	06.09.25	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M³	6,09	R\$ 587,67	R\$ 716,31	R\$ 4.362,32	21,89%
6.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	0,09	R\$ 47,71	R\$ 58,15	R\$ 5,08	21,89%
6.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,40	R\$ 15,48	R\$ 18,86	R\$ 441,32	21,89%
6.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,64	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 844,16	21,89%
6.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	279,41	R\$ 11,70	R\$ 14,26	R\$ 3.984,38	21,89%
6.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,65	R\$ 9,50	R\$ 11,57	R\$ 1.685,17	21,89%
6.1.8	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,79	R\$ 9,90	R\$ 12,06	R\$ 660,76	21,89%
TOTAL SUBITEM 6.1								R\$ 14.258,71	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ADEQUAÇÃO BARRILETE DA CAPTAÇÃO DO RIO UBERABA

SINAPI - JANEIRO 2026; SEINFRA - MG - OUTUBRO 2025; SUDECAP -
SETEMBRO 2025; SEINFRA - CE - 028; EMBASA - JUNHO 2025;
Data Base: ORSE - NOVEMBRO 2025; SBC FEVEREIRO 2026 - SEM
DESONERAÇÃO

Local: AVENIDA PEDRO LUCAS, S/N - UBERABA - MG

Responsável: ENGª BÁRBARA LUÍSA DA SILVA OLIVEIRA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	BDI (%)
6.2	BLOCO DE ANCORAGEM 02								
6.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,23	R\$ 114,75	R\$ 139,86	R\$ 591,60	21,89%
6.2.2	06.09.25	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M³	1,99	R\$ 587,67	R\$ 716,31	R\$ 1.425,45	21,89%
6.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,53	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 242,21	21,89%
6.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,61	R\$ 11,70	R\$ 14,26	R\$ 1.662,85	21,89%
6.2.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,14	R\$ 9,50	R\$ 11,57	R\$ 904,07	21,89%
6.2.6	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,79	R\$ 9,90	R\$ 12,06	R\$ 660,76	21,89%
TOTAL SUBITEM 6.1							R\$	5.486,94	
TOTAL ITEM 6							R\$	19.745,65	
TOTAL DA PLANILHA DE SERVIÇOS - BDI DE SERVIÇOS 21,89% E MAT. EQUIP. 15% - R\$								3.046.219,76	

