

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão:	R00
Data:	05/01/2023
Bancos:	SINAPI: 11/2022 Minas Gerais SETOP: 10/2022 Minas Gerais SICRO : 07/2022 Minas Gerais SUDECAP: 10/2022 Minas Gerais
BDI 1:	26,52%
BDI 2:	20,25%

Projeto: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA COLINA DE SANTA BARBARA

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA COLINA DE SANTA BARBARA

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 5.443,37	R\$ 6.886,92
1.1	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	ED-16350	SETOP	mês	3,00	R\$ 676,39	BDI 1	R\$ 855,76	R\$ 2.029,17	R\$ 2.567,28
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 327,92	BDI 1	R\$ 414,88	R\$ 327,92	R\$ 414,88
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	1,00	R\$ 686,28	BDI 1	R\$ 868,28	R\$ 686,28	R\$ 868,28
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	3,00	R\$ 800,00	BDI 1	R\$ 1.012,16	R\$ 2.400,00	R\$ 3.036,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 11.342,76	R\$ 14.349,93
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28428	SETOP	un	1,00	R\$ 3.574,56	BDI 1	R\$ 4.522,53	R\$ 3.574,56	R\$ 4.522,53
2.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m	132,00	R\$ 58,85	BDI 1	R\$ 74,45	R\$ 7.768,20	R\$ 9.827,40
3	FUNDAÇÃO								R\$ 115.855,07	R\$ 146.564,97
3.1	ESCAVAÇÕES								R\$ 5.466,22	R\$ 6.914,13
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	21,24	R\$ 103,73	BDI 1	R\$ 131,23	R\$ 2.203,22	R\$ 2.787,32
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	14,28	R\$ 79,13	BDI 1	R\$ 100,11	R\$ 1.129,97	R\$ 1.429,57
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	18,93	R\$ 28,10	BDI 1	R\$ 35,55	R\$ 531,82	R\$ 672,81
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	19,04	R\$ 30,26	BDI 1	R\$ 38,28	R\$ 576,15	R\$ 728,85
3.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	21,57	R\$ 6,99	BDI 1	R\$ 8,84	R\$ 150,78	R\$ 190,69
3.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	21,57	R\$ 1,36	BDI 1	R\$ 1,72	R\$ 29,33	R\$ 37,10
3.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97913	SINAPI	M3XKM	191,99	R\$ 2,89	BDI 1	R\$ 3,65	R\$ 554,85	R\$ 700,77
3.1.8	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	m3	1,77	R\$ 163,90	BDI 1	R\$ 207,36	R\$ 290,10	R\$ 367,02
3.2	ESTACAS								R\$ 54.059,57	R\$ 68.395,62
3.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	280,00	R\$ 150,91	BDI 1	R\$ 190,93	R\$ 42.254,80	R\$ 53.460,40
3.2.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	28,00	R\$ 51,33	BDI 1	R\$ 64,94	R\$ 1.437,24	R\$ 1.818,32
3.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	SETOP	un	1,00	R\$ 9.644,73	BDI 1	R\$ 12.202,51	R\$ 9.644,73	R\$ 12.202,51
3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	SINAPI	M3	21,77	R\$ 33,20	BDI 1	R\$ 42,00	R\$ 722,80	R\$ 914,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA COLINA DE SANTA BARBARA

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
3.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO								R\$ 56.329,28	R\$ 71.255,22
3.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	1.347,30	R\$ 13,42	BDI 1	R\$ 16,97	R\$ 18.080,76	R\$ 22.863,68
3.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49799	SETOP	m3	27,25	R\$ 719,99	BDI 1	R\$ 910,93	R\$ 19.619,72	R\$ 24.822,84
3.3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-8571	SETOP	m2	254,11	R\$ 73,31	BDI 1	R\$ 92,75	R\$ 18.628,80	R\$ 23.568,70
4	COBERTURA METÁLICA								R\$ 1.144.221,85	R\$ 1.447.539,43
4.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	34.935,00	R\$ 25,05	BDI 1	R\$ 31,69	R\$ 875.121,75	R\$ 1.107.090,15
4.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	m2	1.455,03	R\$ 99,53	BDI 1	R\$ 125,92	R\$ 144.819,13	R\$ 183.217,37
4.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	42,84	R\$ 54,62	BDI 1	R\$ 69,10	R\$ 2.339,92	R\$ 2.960,24
4.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	3.690,71	R\$ 33,04	BDI 1	R\$ 41,80	R\$ 121.941,05	R\$ 154.271,67
5	DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 40.969,36	R\$ 51.830,55
5.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 37.441,72	R\$ 47.367,94
5.1.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89531	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,59	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 162,36	R\$ 205,40
5.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89529	SINAPI	UN	12,00	R\$ 39,30	BDI 1	R\$ 49,72	R\$ 471,60	R\$ 596,64
5.1.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89567	SINAPI	UN	4,00	R\$ 89,50	BDI 1	R\$ 113,23	R\$ 358,00	R\$ 452,92
5.1.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89699	SINAPI	UN	4,00	R\$ 223,02	BDI 1	R\$ 282,16	R\$ 892,08	R\$ 1.128,64
5.1.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89681	SINAPI	UN	2,00	R\$ 98,53	BDI 1	R\$ 124,66	R\$ 197,06	R\$ 249,32
5.1.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89512	SINAPI	M	177,07	R\$ 52,75	BDI 1	R\$ 66,73	R\$ 9.340,44	R\$ 11.815,88
5.1.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89580	SINAPI	M	107,60	R\$ 82,35	BDI 1	R\$ 104,18	R\$ 8.860,86	R\$ 11.209,76
5.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94229	SINAPI	M	84,00	R\$ 194,37	BDI 1	R\$ 245,91	R\$ 16.327,08	R\$ 20.656,44
5.1.9	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49883	SETOP	un	2,00	R\$ 416,12	BDI 1	R\$ 526,47	R\$ 832,24	R\$ 1.052,94
5.2	ESCAVAÇÕES								R\$ 3.527,64	R\$ 4.462,61
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	32,85	R\$ 66,85	BDI 1	R\$ 84,57	R\$ 2.196,15	R\$ 2.778,29
5.2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	32,85	R\$ 40,53	BDI 1	R\$ 51,27	R\$ 1.331,49	R\$ 1.684,32
6	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 20.977,08	R\$ 26.530,97
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94995	SINAPI	M2	137,13	R\$ 107,23	BDI 1	R\$ 135,66	R\$ 14.704,44	R\$ 18.603,05
6.2	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	968,00	R\$ 6,48	BDI 1	R\$ 8,19	R\$ 6.272,64	R\$ 7.927,92
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	1.338.809,49
BDI									R\$	354.893,28
TOTAL GERAL									R\$	1.693.702,77

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D