

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Projeto:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA COLINA DE SANTA BARBARA	Revisão:	R01
Responsável:		Data:	26/05/2023
Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Bancos:	SINAPI: 04/2023 Minas Gerais SETOP: 01/2023 Minas Gerais SICRO : 01/2023 Minas Gerais SUDECAP: 02/2023 Minas Gerais
		BDI 1:	26,52%
		BDI 2:	20,25%

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\$ 5.491,22	R\$ 6.947,44
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\$ 689,44	BDI 1	R\$ 872,27	R\$ 2.068,32	R\$ 2.616,81
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 331,00	BDI 1	R\$ 418,78	R\$ 331,00	R\$ 418,78
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\$ 631,90	BDI 1	R\$ 799,47	R\$ 631,90	R\$ 799,47
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\$ 820,00	BDI 1	R\$ 1.037,46	R\$ 2.460,00	R\$ 3.112,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 51.017,77	R\$ 64.545,59
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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28428	SETOP	un	1,00	R\$ 3.707,52	BDI 1	R\$ 4.690,75	R\$ 3.707,52	R\$ 4.690,75
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\$ 48,91	BDI 1	R\$ 61,88	R\$ 6.456,12	R\$ 8.168,16
2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SINAPI	M2	269,34	R\$ 150,70	BDI 1	R\$ 190,66	R\$ 40.589,53	R\$ 51.352,36
2.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXNADA.AF_05/2018	98524	SINAPI	M2	84,00	R\$ 3,15	BDI 1	R\$ 3,98	R\$ 264,60	R\$ 334,32
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								R\$ 9.096,97	R\$ 11.507,56
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48435	SETOP	m3	6,50	R\$ 92,63	BDI 1	R\$ 117,19	R\$ 602,09	R\$ 761,73
3.2	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48434	SETOP	m2	320,00	R\$ 16,91	BDI 1	R\$ 21,39	R\$ 5.411,20	R\$ 6.844,80
3.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48489	SETOP	m2	116,22	R\$ 19,95	BDI 1	R\$ 25,24	R\$ 2.318,58	R\$ 2.933,39
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	SINAPI	M3	35,90	R\$ 8,80	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 315,92	R\$ 399,56
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	165,14	R\$ 2,72	BDI 1	R\$ 3,44	R\$ 449,18	R\$ 568,08
4	FUNDAÇÃO								R\$ 89.178,34	R\$ 112.822,48
4.1	ESCAVAÇÕES								R\$ 4.065,94	R\$ 5.143,36
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	6,74	R\$ 121,80	BDI 1	R\$ 154,10	R\$ 820,68	R\$ 1.038,32
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	9,32	R\$ 92,95	BDI 1	R\$ 117,60	R\$ 866,52	R\$ 1.096,32
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	2,40	R\$ 32,28	BDI 1	R\$ 40,84	R\$ 77,42	R\$ 97,96
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	2,96	R\$ 512,35	BDI 1	R\$ 648,22	R\$ 1.516,55	R\$ 1.918,73
4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	17,76	R\$ 7,19	BDI 1	R\$ 9,09	R\$ 127,69	R\$ 161,44
4.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	17,76	R\$ 1,32	BDI 1	R\$ 1,67	R\$ 23,44	R\$ 29,65

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
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	97913	SINAPI	M3XKM	147,41	R\$ 2,96	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 436,33	R\$ 551,31
4.1.8	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	1,12	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 197,31	R\$ 249,63
4.2	ESTACAS							R\$ 40.871,43	R\$ 51.709,99	
4.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	DAC-4.1	CPU	M	170,00	R\$ 123,63	BDI 1	R\$ 156,41	R\$ 21.016,57	R\$ 26.589,70
4.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-19753	SETOP	un	1,00	R\$ 19.359,86	BDI 1	R\$ 24.494,09	R\$ 19.359,86	R\$ 24.494,09
4.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-19754	SETOP	km	20,00	R\$ 24,75	BDI 1	R\$ 31,31	R\$ 495,00	R\$ 626,20
4.3.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	34,00	R\$ 16,80	BDI 1	R\$ 21,25	R\$ 571,20	R\$ 722,50
4.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 44.240,97	R\$ 55.969,13	
4.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	651,20	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 17,10	R\$ 8.804,22	R\$ 11.135,52
4.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	m3	18,48	R\$ 719,87	BDI 1	R\$ 910,77	R\$ 13.303,19	R\$ 16.831,02
4.3.3	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-8571	SETOP	m2	154,83	R\$ 71,99	BDI 1	R\$ 91,08	R\$ 11.146,21	R\$ 14.101,91
4.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94995	SINAPI	M2	98,75	R\$ 105,48	BDI 1	R\$ 133,45	R\$ 10.416,15	R\$ 13.178,18
5	COBERTURA METÁLICA							R\$ 812.944,18	R\$ 1.028.242,71	
5.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	100764	SINAPI	KG	23.069,98	R\$ 17,34	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 400.033,40	R\$ 505.924,59
5.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL U ENRIJECIDO EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DAC-5.1	CPU	KG	9.569,26	R\$ 15,39	BDI 1	R\$ 19,47	R\$ 147.305,22	R\$ 186.313,49
5.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	m2	1.288,02	R\$ 99,23	BDI 1	R\$ 125,54	R\$ 127.810,22	R\$ 161.698,03
5.4	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	41,74	R\$ 54,81	BDI 1	R\$ 69,34	R\$ 2.287,76	R\$ 2.894,25
5.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	4.117,52	R\$ 32,91	BDI 1	R\$ 41,63	R\$ 135.507,58	R\$ 171.412,35
6	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 26.600,09	R\$ 33.653,57	
6.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 26.032,57	R\$ 32.935,58	
6.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89590	SINAPI	UN	8,00	R\$ 132,80	BDI 1	R\$ 168,01	R\$ 1.062,40	R\$ 1.344,08
6.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89580	SINAPI	M	67,29	R\$ 71,47	BDI 1	R\$ 90,42	R\$ 4.809,21	R\$ 6.084,36
6.1.3	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 CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	un	2,00	R\$ 412,47	BDI 1	R\$ 521,85	R\$ 824,94	R\$ 1.043,70
6.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-48671	SETOP	m	23,77	R\$ 163,64	BDI 1	R\$ 207,03	R\$ 3.889,72	R\$ 4.921,10
6.1.5	CANALETA DE CONCRETO - 20 CM DE LARGURA, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	DAC-6.1	CPU	M	33,40	R\$ 462,46	BDI 1	R\$ 585,10	R\$ 15.446,30	R\$ 19.542,34
6.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M		R\$ 103,51	BDI 1	R\$ 130,96	R\$ -	R\$ -
6.2	ESCAVAÇÕES							R\$ 567,52	R\$ 717,99	
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	4,52	R\$ 78,17	BDI 1	R\$ 98,90	R\$ 353,32	R\$ 447,02
6.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	4,52	R\$ 47,39	BDI 1	R\$ 59,95	R\$ 214,20	R\$ 270,97
7	PINTURADA QUADRA							R\$ 56.568,65	R\$ 71.563,00	
7.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	102488	SINAPI	M2	730,00	R\$ 3,49	BDI 1	R\$ 4,41	R\$ 2.547,70	R\$ 3.219,30
7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	102494	SINAPI	M2	730,00	R\$ 67,89	BDI 1	R\$ 85,89	R\$ 49.559,70	R\$ 62.699,70
7.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102506	SINAPI	M	415,00	R\$ 10,75	BDI 1	R\$ 13,60	R\$ 4.461,25	R\$ 5.644,00
8	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS							R\$ 84.885,86	R\$ 107.393,90	

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

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor	Unif. com BDI	Total	Total com BDI
8.1	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	ED-49569	SETOP	U	2,00	R\$ 3.108,32	BDI 1	R\$ 3.932,64	R\$ 6.216,64	R\$ 7.865,28	
8.2	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	ED-49574	SETOP	U	2,00	R\$ 2.648,62	BDI 1	R\$ 3.351,03	R\$ 5.297,24	R\$ 6.702,06	
8.3	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	ED-49572	SETOP	cj	1,00	R\$ 564,14	BDI 1	R\$ 713,74	R\$ 564,14	R\$ 713,74	
8.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	102362	SINAPI	M2	419,40	R\$ 173,60	BDI 1	R\$ 219,63	R\$ 72.807,84	R\$ 92.112,82	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 15.493,54	R\$ 19.596,65		
9.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO							R\$ 808,72	R\$ 1.023,12		
9.1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	95818	SINAPI	UN	12,00	R\$ 51,11	BDI 1	R\$ 64,66	R\$ 613,32	R\$ 775,92	
9.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91876	SINAPI	UN	20,00	R\$ 9,77	BDI 1	R\$ 12,36	R\$ 195,40	R\$ 247,20	
9.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)							R\$ 3.259,13	R\$ 4.119,11		
9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91935	SINAPI	M	33,00	R\$ 23,67	BDI 1	R\$ 29,94	R\$ 781,11	R\$ 988,02	
9.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91926	SINAPI	M	610,35	R\$ 4,06	BDI 1	R\$ 5,13	R\$ 2.478,02	R\$ 3.131,09	
9.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							R\$ 1.156,69	R\$ 1.463,40		
9.3.1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	39771	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,06	BDI 1	R\$ 48,15	R\$ 152,24	R\$ 192,60	
9.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	5,00	R\$ 200,89	BDI 1	R\$ 254,16	R\$ 1.004,45	R\$ 1.270,80	
9.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR							R\$ 93,08	R\$ 117,68		
9.4.1	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5634	SETOP	un	12,00	R\$ 1,68	BDI 1	R\$ 2,12	R\$ 20,16	R\$ 25,44	
9.4.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	101632	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,46	BDI 1	R\$ 46,12	R\$ 72,92	R\$ 92,24	
9.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 678,33	R\$ 858,19		
9.5.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93661	SINAPI	UN	2,00	R\$ 98,29	BDI 1	R\$ 124,35	R\$ 196,58	R\$ 248,70	
9.5.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	3,00	R\$ 119,02	BDI 1	R\$ 150,58	R\$ 357,06	R\$ 451,74	
9.5.3	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15114	SETOP	un	1,00	R\$ 124,69	BDI 1	R\$ 157,75	R\$ 124,69	R\$ 157,75	
9.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL							R\$ 719,83	R\$ 910,34		
9.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91840	SINAPI	M	51,49	R\$ 13,98	BDI 1	R\$ 17,68	R\$ 719,83	R\$ 910,34	
9.7	ELETRODUTO PVC RIGIDO							R\$ 2.782,55	R\$ 3.519,75		
9.7.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49309	SETOP	m	114,65	R\$ 24,27	BDI 1	R\$ 30,70	R\$ 2.782,55	R\$ 3.519,75	

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
9.8	LUMINARIA E ACESSÓRIOS								R\$ 2.371,72	R\$ 3.000,63
9.8.1	REFLETOR LED HOLOFOTE MODULAR ABS 200W	COT-ELE-001	COTAÇÃO	UN	12,00	R\$ 130,79	BDI 1	R\$ 165,47	R\$ 1.569,48	R\$ 1.985,64
9.8.2	INSTALAÇÃO GERADOR	DAC-8.1	CPU	UN	1,00	R\$ 802,24	BDI 1	R\$ 1.014,99	R\$ 802,24	R\$ 1.014,99
9.9	ENTRADA DE SERVIÇO								R\$ 2.962,09	R\$ 3.747,63
9.9.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20580	SETOP	un	1,00	R\$ 2.962,09	BDI 1	R\$ 3.747,63	R\$ 2.962,09	R\$ 3.747,63
9.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - EMBUTIR								R\$ 661,40	R\$ 836,80
9.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101879	SINAPI	UN	1,00	R\$ 661,40	BDI 1	R\$ 836,80	R\$ 661,40	R\$ 836,80
10	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 5.077,56	R\$ 6.421,62
10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	786,00	R\$ 6,46	BDI 1	R\$ 8,17	R\$ 5.077,56	R\$ 6.421,62
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	1.156.354,18
BDI									R\$	306.340,34
TOTAL GERAL									R\$	1.462.694,52

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D