

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Colatina/ES
 Projeto: Projeto estrutural de obra para contenção de encosta, Bairro Raul Giuberti - COLATINA-ES
 Responsável Técnico: Raphael da Costa Araujo
 Nº CREA: CREA RJ-2010102867/D
 BDI: 30,43%
 Data: 20/7/2023

REFERÊNCIAS
DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
IOPE-DES-ES	jan/23
SCO-RIO	jan/23
SINAPI	jan/23
DER-SP	dez/22
CESAN	jan/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Órgão	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						2,51%	27.958,90	2,39%	36.466,79
1.1	IOPE-DES-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPE	m2	8,00	242,13	1.937,04	315,81	2.526,48
1.2	IOPE-DES-ES	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.498,00	3,96	5.932,08	5,17	7.737,21
1.3	IOPE-DES-ES	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1,00	20.089,78	20.089,78	26.203,10	26.203,10
2 CANTEIRO DE OBRA						6,75%	75.288,05	6,45%	98.198,20
2.1	COMPOSIÇÃO	CP-001	Tapume com telha metálica ondulada, espessura 0,50 mm, sem pintura, altura 2,00 m, inclusive montagem de estrado de madeira 3" x 3" espaçados a cada 2,00 m e remoção ao término da obra	m	110,00	99,96	10.995,60	130,38	14.341,56
2.2	IOPE-DES-ES	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. eléct. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	12,00	989,00	11.868,00	1.289,95	15.479,43
2.3	IOPE-DES-ES	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elétr. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	mês	12,00	891,75	10.701,00	1.163,11	13.957,31
2.4	IOPE-DES-ES	20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	6,00	743,33	4.459,98	969,53	5.817,15
2.5	IOPE-DES-ES	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bôco, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	6,00	929,00	5.574,00	1.211,69	7.270,17
2.6	IOPE-DES-ES	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	6,00	664,25	3.985,50	866,38	5.198,29
2.7	IOPE-DES-ES	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	6,00	1.530,00	9.180,00	1.995,58	11.973,47
2.8	SCO-RIO	AD 20.20.0050 (f)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	un.	1,00	1.786,08	1.786,08	2.329,58	2.329,58
2.9	SCO-RIO	AD 20.20.0100 (f)	Instalacao e ligacao provisória de obra de agua e esgoto a rede publica.	un.	1,00	1.709,09	1.709,09	2.229,17	2.229,17
2.10	IOPE-DES-ES	20708	Galpão para serralta e carpintaria área 12,00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	236,02	2.832,24	307,84	3.694,09
2.11	IOPE-DES-ES	20709	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	311,72	3.740,64	406,58	4.878,92
2.12	IOPE-DES-ES	20711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	un.	3,00	2.818,64	8.455,92	3.676,35	11.029,06
3 MOVIMENTO DE TERRA						5,73%	63.882,95	5,47%	83.322,54
3.1	IOPE-DES-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	84,79	51,51	4.367,53	67,18	5.696,57

3.2	IOPES-DER-ES	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m3	865,65	12,64	10.941,82	16,49	14.271,41
3.3	SCO-RIO	MT 14.05.0250	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.	m3	572,63	33,03	18.913,97	43,08	24.669,49
3.4	IOPES-DER-ES	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	21,00	73,32	1.539,72	95,63	2.008,26
3.5	DER/SP	22.02.06.99	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m³	317,13	5,00	1.585,65	6,52	2.068,16
3.6	DER/SP	22.03.06	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM	m³xkm	9.513,90	2,63	25.021,56	3,43	32.635,62
3.7	DER/SP	22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	317,13	4,77	1.512,71	6,22	1.973,03
5 DRENAGEM						2,19%	24.362,15	2,09%	31.775,55
4.1	DER-SP	24.18.01.99	Canaleta de 40cm	m	147,70	84,37	12.461,45	110,04	16.253,47
4.2	SINAPI - ES	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	m	100,00	34,29	3.429,00	44,72	4.472,44
4.3	SCO-RIO	DR 04.20.0150	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,50m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	30,00	282,39	8.471,70	368,32	11.049,64
6 CONTENÇÃO						80,23%	894.404,32	81,13%	1.235.573,81
5.1	SCO-RIO	DR 60.05.0053	Gabiao caixa, malha hexagonal de (6x10)cm, fio com 2,4mm de diametro, revestido de PVC rigido, inclusive materias e montagem.	m3	368,25	655,71	241.465,21	855,24	314.943,07
5.2	SINAPI-ES	102712	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KNM (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m2	271,00	10,65	2.886,15	13,89	3.764,41
5.3	SINAPI-ES	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 MP/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m3	1.216,00	188,85	229.641,60	246,32	299.521,54
5.4	IOPES-DER-ES	40329	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	21,30	624,92	13.310,80	815,08	17.361,27
5.5	IOPES-DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	645,00	11,36	7.327,20	14,82	9.556,87
5.6	SCO-RIO	ET 74.05.0250	Injecao de calda de cimento para chumbamento de tirantes, com pressao de 0,20MPa, aferida atraves de manometro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mao de obra.	saco	38,00	62,97	2.392,86	82,13	3.121,01
5.7	SINAPI-ES	93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	m	1.842,70	211,30	389.362,51	275,60	507.845,52
5.8	IOPES-DER-ES	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	100,00	80,18	8.018,00	104,58	10.457,88
5.9	DNIT-ES	4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	3.344,10	15,82	52.903,66	20,63	69.002,25
6 FUNDAÇÃO						2,35%	26.225,55	2,25%	34.205,99
6.1	CESAN	7070100070	LASTRO DE PEDRA DE MAO	m3	107,01	183,06	19.589,25	238,77	25.550,26
6.2	SCO-RIO	ET 04.30.0100	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	15,00	442,42	6.636,30	577,05	8.655,73
7 PAVIMENTAÇÃO						0,23%	2.613,90	0,22%	3.409,31
7.1	IOPES-DER-ES	200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pav-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.	m2	30,00	87,13	2.613,90	113,64	3.409,31
TOTAL						S/ BDI	1.114.735,83	C/ BDI	1.522.952,19