



Obra: PROJETO PARA COBERTURA ÁREA DE LAZER - ESCOLA ERCI DICK
Local: RUA ÊNIO LOPES DE ALBUQUERQUE - BAIRRO DOS IPÊS - MONTE CARLO - SC
Data: 10 DE NOVEMBRO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Sinapi Setembro 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Total	BDI	Total c/ BDI	Referencia de Preço
1. Serviços Preliminares							
1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA - 2,0x1,50m	3,00	m²	R\$ 225,00	R\$ 675,00	27,0%	R\$ 857,25	SINAPI-I 4813
2 LOCAÇÃO DA OBRA POR m² CONSTRUÍDO	79,40	ml	R\$ 34,21	R\$ 2.716,27	27,0%	R\$ 3.449,67	SINAPI - 99059
Total de Serviços Preliminares			R\$ 3.391,27	R\$ 3.391,27		R\$ 4.306,92	
2. Estrutura - Concreto Armado							
1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA (FUNDAÇÕES RASAS, ÁREA = 1,00M²)	2,33	m³	R\$ 68,91	R\$ 160,56	27,0%	R\$ 203,91	SINAPI - 93358
2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE - SAPATAS	1,00	m³	R\$ 41,78	R\$ 41,78	27,0%	R\$ 53,06	SINAPI - 96995
3 SAPATA EM CONCRETO ARMADO - FCK - 25Mpa - COMPLETA - INCLUSIVE FERRAGEM; LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - 50X70X50cm	2,33	m³	R\$ 2.255,35	R\$ 5.254,97	27,0%	R\$ 6.673,81	SINAPI - 95952
Total de Estrutura - Concreto Armado			R\$ 5.457,31	R\$ 5.457,31		R\$ 6.930,78	
3. Estrutura - Metálica							
1 PILAR EM ESTRUTURA METÁLICA - 0,20mx0,40m - COMPLETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ALTURA VARIÁVEL INCLUSO CHUMBAMENTO DO PILAR NA SAPATA	36,39	m²	R\$ 264,65	R\$ 9.630,61	27,0%	R\$ 12.230,88	DEINFRA - 42657
2 VIGA EM ESTRUTURA - 0,40mx0,30m - COMPLETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INC. CHUMBAMENTO VIGA AO PILAR	77,60	m²	R\$ 264,65	R\$ 20.536,84	27,0%	R\$ 26.081,79	DEINFRA - 42657
Total de Estrutura - Metálica			R\$ 30.167,45	R\$ 30.167,45		R\$ 38.312,67	
4. Cobertura							
1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS - VÃOS DE 10M PARA TELHA DE POLICARBONATO - INCLUSO IÇAMENTO - INCLUSO PINTURA	4,00	Unid.	R\$ 2.352,09	R\$ 9.408,36	27,0%	R\$ 11.948,62	SINAPI - 92616
2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS METÁLICAS PARA TELHADOS - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	50,00	m²	R\$ 63,51	R\$ 3.175,50	27,0%	R\$ 4.032,89	SINAPI - 92580
3 COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETO - Esp.: 6mm	133,90	m²	R\$ 131,27	R\$ 17.577,05	27,0%	R\$ 22.322,86	DEINFRA - 43715
Total de Cobertura			R\$ 30.160,91	R\$ 30.160,91		R\$ 38.304,36	
5. Fechamento Lateral							
1 ESTRUTURA METÁLICA PARA FECHAMENTO DA PLATIBANDA - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	40,00	m²	R\$ 264,65	R\$ 10.586,00	27,0%	R\$ 13.444,22	SINAPI - 92616
2 FECHAMENTO COM TELHA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETO - Esp.: 6mm	90,00	m²	R\$ 131,27	R\$ 11.814,30	27,0%	R\$ 15.004,16	DEINFRA - 43715
Total de Fechamento Lateral			R\$ 22.400,30	R\$ 22.400,30		R\$ 28.448,38	
6. Toldo com Cobertura em Policarbonato							
1 ESTRUTURA METÁLICA PARA TOLDO - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	30,00	m²	R\$ 264,65	R\$ 7.939,50	27,0%	R\$ 10.083,17	SINAPI - 92616
2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS METÁLICAS PARA TELHADOS - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	14,00	m²	R\$ 63,51	R\$ 889,14	27,0%	R\$ 1.129,21	SINAPI - 92580
3 COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETO - Esp.: 6mm	28,80	m²	R\$ 131,27	R\$ 3.780,58	27,0%	R\$ 4.801,33	DEINFRA - 43715
4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 25cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,80	ml	R\$ 48,76	R\$ 1.404,29	27,0%	R\$ 1.783,45	COMPOSIÇÃO SINAPI 04
5 TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	ml	R\$ 26,18	R\$ 471,24	27,0%	R\$ 598,47	SINAPI - 89576

6	CURVA PVC 90º - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unid.	R\$	36,69	R\$	146,76	27,0%	R\$	186,39	SINAPI - 89583
Total de Toldo com Cobertura em Policarbonato						R\$	12.609,22		R\$	16.013,70	
7. Pavimentação											
1	LASTRO MANUAL COM BRITA E=5CM	8,40	m³	R\$	109,88	R\$	922,99	27,0%	R\$	1.172,20	SINAPI - 96624
2	MALHA DE AÇO SOLDADA - DIÂMETRO DO FIO: 4,2mm - LARGURA 2,45m - ESPAÇAMENTO DA MALHA: 10x10cm	167,95	m²	R\$	26,73	R\$	4.489,30	27,0%	R\$	5.701,42	SINAPI - 7155
3	CONCRETO USINADO 25 Mpa - ESPESSURA: 10cm - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	16,79	m³	R\$	510,32	R\$	8.568,27	27,0%	R\$	10.881,71	SINAPI - 99439
4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO EM CONCRETO ARMADO	167,95	m³	R\$	34,25	R\$	5.752,29	27,0%	R\$	7.305,41	SINAPI - 97097
5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI - 2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPÓXI	167,95	m²	R\$	52,03	R\$	8.738,44	27,0%	R\$	11.097,82	SINAPI - 102494
Total de Pavimentação						R\$	28.471,29		R\$	36.158,54	
8. Drenagem Pluvial											
1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA - MATERIAL 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5m	10,05	m³	R\$	5,67	R\$	56,98	27,0%	R\$	72,37	Sinapi - 90106
2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO: 200mm - COM JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	42,00	ml	R\$	24,54	R\$	1.030,68	27,0%	R\$	1.308,96	Sinapi-i 7783
3	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO: 200mm - COM JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	42,00	ml	R\$	4,25	R\$	178,50	27,0%	R\$	226,70	Sinapi - 97315
4	REATERRO MATERIAL PARA VALA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA	6,72	m³	R\$	16,22	R\$	109,00	27,0%	R\$	138,43	Sinapi - 93367
5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 50cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	ml	R\$	101,57	R\$	1.320,41	27,0%	R\$	1.676,92	SINAPI - 94228
6	TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	ml	R\$	45,26	R\$	950,46	27,0%	R\$	1.207,08	SINAPI - 89578
7	CURVA PVC 90º - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	Unid.	R\$	56,64	R\$	453,12	27,0%	R\$	575,46	SINAPI - 89535
8	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO - REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:3 - LASTRO DE BRITA: 10cm DIMENSÕES: 50x50cm - COM GRADE METÁLICA - ALTURA: 50cm - COMPLETA - BOCA DE LOBO	2,00	Unid.	R\$	438,73	R\$	877,46	27,0%	R\$	1.114,37	Composição Sinapi 01
9	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO - REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:3 - LASTRO DE BRITA: 10cm DIMENSÕES: 50x50cm - COM GRADE METÁLICA - ALTURA: 50cm - COMPLETA - CAIXA DE LIGAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	364,75	R\$	356,23	27,0%	R\$	452,41	Composição Sinapi 02
Total de Drenagem Pluvial						R\$	5.332,84		R\$	6.772,71	
9. Pintura											
1	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO PINTURA PARA PILARES, VIGAS E ESTRUTURA PARA COBERTURA	204,05	m²	R\$	40,38	R\$	8.239,54	27,0%	R\$	10.464,21	SINAPI - 100757
Total de Pintura						R\$	8.239,54		R\$	10.464,21	
10. Grade Metálica											
1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	125,00	m²	R\$	1,56	R\$	195,00	27,0%	R\$	247,65	SINAPI - 99814
2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	125,00	m²	R\$	7,99	R\$	998,75	27,0%	R\$	1.268,41	SINAPI - 100717
3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COM ACABAMENTO PULVERIZADA EM SUPERFÍCIE METÁLICA - 02 DEMÃOS	125,00	m²	R\$	18,20	R\$	2.275,00	27,0%	R\$	2.889,25	SINAPI - 100753
Total de Grade Metálica						R\$	3.468,75		R\$	4.405,31	
11. Muro de Alvenaria Existente											
1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	150,00	m²	R\$	1,56	R\$	234,00	27,0%	R\$	297,18	SINAPI - 99814
2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	150,00	m²	R\$	7,99	R\$	1.198,50	27,0%	R\$	1.522,10	SINAPI - 100717
3	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR PARA POSTERIOR PINTURA ACRÍLICA	150,00	m²	R\$	2,39	R\$	358,50	27,0%	R\$	455,30	SINAPI - 88415
4	TEXTURA ACRÍLICA - APLICAÇÃO MANUAL - UMA DEMÃO	150,00	m²	R\$	14,19	R\$	2.128,50	27,0%	R\$	2.703,20	SINAPI - 95305
5	PINTURA ACRÍLICA SEMIBRILHO (2 DEMÃOS)	150,00	m²	R\$	13,65	R\$	2.047,50	27,0%	R\$	2.600,33	SINAPI - 88489
Total de Muro de Alvenaria Existente						R\$	5.967,00		R\$	7.578,09	

12. Instalações Elétricas

1 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL - 50mm (1 1/2"mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	ml	R\$	16,66	R\$	999,60	27,0%	R\$	1.269,49	SINAPI - 93008
2 REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA DE LED - 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unid.	R\$	297,31	R\$	1.189,24	27,0%	R\$	1.510,33	COMPOSIÇÃO SINAPI 03
3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm² - ANTI-CHAMA - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	240,00	ml	R\$	4,25	R\$	1.020,00	27,0%	R\$	1.295,40	SINAPI - 91926
4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20 A/ 25A - PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	76,70	R\$	76,70	27,0%	R\$	97,41	Sinapi - 93670
Total de Instalações Elétricas					R\$	3.285,54		R\$	4.172,64	

13. Urbanização e Paisagismo

1 BANCO COM ENCOSTO - 1,60m DE COMPRIMENTO - EM TUBO DE AÇO DE CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELESTROSTÁTICO	3,00	Unid.	R\$	925,43	R\$	2.776,29	27,0%	R\$	3.525,89	SINAPI - 42439
2 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL - COM ALTURA DA MUDA IGUAL A 4,00m - FORNECIMENTO E PLANTIO	4,00	Unid.	R\$	111,13	R\$	444,52	27,0%	R\$	564,54	SINAPI - 98511
3 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	15,30	m²	R\$	10,71	R\$	163,86	27,0%	R\$	208,11	SINAPI - 98504
4 LASTRO MANUAL COM BRITA E=7CM	12,06	m³	R\$	109,88	R\$	1.325,15	27,0%	R\$	1.682,94	SINAPI - 96624
Total de Urbanização e Paisagismo					R\$	4.709,83		R\$	5.981,48	

14. Serviços Finais

1 LIMPEZA GERAL DA OBRA	162,70	m²		3,55	R\$	577,59	27,0%	R\$	733,53	DEINFRA - 42846
Total de Serviço Finais					R\$	577,59		R\$	733,53	

Total do Orçamento					R\$	164.238,84		R\$	208.583,32	
---------------------------	--	--	--	--	------------	-------------------	--	------------	-------------------	--