



Prefeitura do Município de Porto Feliz
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Rua Célio Prado, 70 – Pq. Res. São Marcos - Cep. 18.540-000

Site: <http://portofeliz.sp.gov.br> - Email: angelo.assugeni@portofeliz.sp.gov.br

CONSTRUÇÃO DE 192 JAZIGOS SENDO 12 MÓDULO(S) CONTENDO 16 LÓCULOS CADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.	SINAPI 04/2024 / FDE 04/2024 / PMSP 07/2023							BDI:	25,00%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Qtde.	Un.	Custo Unit. SEM BDI	Custo Unit. COM BDI	Total (SEM BDI)	Total (COM BDI)	
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	FDE_04_2024	16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	6,00	M²	R\$ 341,79	R\$ 427,24	R\$ 2.050,74	R\$ 2.563,44	
01.02	SINAPI_SP_04/2024	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL). AF_05/2018	240,00	M²	R\$ 2,68	R\$ 3,35	R\$ 643,20	R\$ 804,00	
01.03	PMSP_07/2023	86050	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS: TRANSPORTE DE MOLDES DE CORPOS DE PROVA/OUTROS MATERIAIS (LAB P/OBRA E OBRA P/LAB)	12,00	UN	R\$ 348,03	R\$ 435,04	R\$ 4.176,36	R\$ 5.220,48	
01.04	SINAPI_SP_04/2024	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	312,00	M	R\$ 74,77	R\$ 93,46	R\$ 23.328,24	R\$ 29.159,52	
SUB-TOTAL 01.								R\$ 30.198,54	R\$ 37.747,44	
02.	INSTALAÇÃO DE TAPUME DE PROTEÇÃO									
02.01	SINAPI_SP_04/2024	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	138,60	M²	R\$ 91,70	R\$ 114,63	R\$ 12.709,62	R\$ 15.887,72	
SUB-TOTAL 02.								R\$ 12.709,62	R\$ 15.887,72	
03.	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA									
03.01	SINAPI_SP_04/2024	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	2.004,75	M³	R\$ 7,16	R\$ 8,95	R\$ 14.354,01	R\$ 17.942,51	
03.02	SINAPI_SP_04/2024	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	30,62	M³	R\$ 81,80	R\$ 102,25	R\$ 2.504,55	R\$ 3.130,69	



Prefeitura do Município de Porto Feliz
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Rua Célio Prado, 70 – Pq. Res. São Marcos - Cep. 18.540-000

Site: <http://portofeliz.sp.gov.br> - Email: angelo.assugeni@portofeliz.sp.gov.br

CONSTRUÇÃO DE 192 JAZIGOS SENDO 12 MÓDULO(S) CONTENDO 16 LÓCULOS CADA

03.03	SINAPI_SP_04/ 2024	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). CONSIDERADO TRECHO IGUAL A 6KM. AF_07/2020	1.199,12	TxKM	R\$ 2,05	R\$ 2,56	R\$ 2.458,20	R\$ 3.069,76
03.04	SINAPI_SP_04/ 2024	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	5,04	M³	R\$ 31,55	R\$ 39,44	R\$ 159,01	R\$ 198,78
03.05	SINAPI_SP_04/ 2024	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*, ADENSADO E COMPACTADO MECANICAMENTE. AF_08/2017	37,13	M³	R\$ 181,71	R\$ 227,14	R\$ 6.745,98	R\$ 8.432,57
03.06	SINAPI_SP_04/ 2024	97090	ARMADURA TELA SOLDADA Q138 Ø4,20MM #10X10CM, ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	2910,60	KG	R\$ 12,78	R\$ 15,98	R\$ 37.197,47	R\$ 46.511,39
03.07	SINAPI_SP_04/ 2024	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	237,48	KG	R\$ 9,95	R\$ 12,44	R\$ 2.362,92	R\$ 2.954,24
03.08	SINAPI_SP_04/ 2024	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	712,22	KG	R\$ 9,83	R\$ 12,29	R\$ 7.001,07	R\$ 8.753,12
03.09	SINAPI_SP_04/ 2024	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	4.831,11	KG	R\$ 8,86	R\$ 11,08	R\$ 42.803,63	R\$ 53.528,70
03.10	SINAPI_SP_04/ 2024	97086	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA), FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	283,50	M²	R\$ 156,60	R\$ 195,75	R\$ 44.396,10	R\$ 55.495,13
03.11	SINAPI_SP_04/ 2024	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	495	M³	R\$ 0,86	R\$ 1,08	R\$ 425,70	R\$ 534,60
03.12	SINAPI_SP_04/ 2024	97087	LONA PLÁSTICA PRETA - POLIETILENOILENO (200 MICRAS), CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	569,25	M²	R\$ 1,76	R\$ 2,20	R\$ 1.001,88	R\$ 1.252,35
03.13	SINAPI_SP_04/ 2024	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	113,85	M³	R\$ 433,37	R\$ 541,71	R\$ 49.339,17	R\$ 61.673,68



Prefeitura do Município de Porto Feliz
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Rua Célio Prado, 70 – Pq. Res. São Marcos - Cep. 18.540-000

Site: <http://portofeliz.sp.gov.br> - Email: angelo.assugeni@portofeliz.sp.gov.br

CONSTRUÇÃO DE 192 JAZIGOS SENDO 12 MÓDULO(S) CONTENDO 16 LÓCULOS CADA

03.14	PMSP_07/2023	14043	IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, COR BRANCA, CONSUMO 2 A 3,5 KG/M2 (ADITIVO IMPERMEABILIZANTE XYPEX COM RASTREADOR)	284,63	KG	R\$ 17,53	R\$ 21,91	R\$ 4.989,48	R\$ 6.236,13
03.15	FDE_04_2024	11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	36,00	M	R\$ 27,82	R\$ 34,78	R\$ 1.001,67	R\$ 1.252,08
SUB-TOTAL 03.								R\$ 216.740,84	R\$ 270.965,73
04.	SUPRAESTRUTURA								
04.01	SINAPI_SP_04/2024	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	890,10	M²	R\$ 124,42	R\$ 155,53	R\$ 110.746,24	R\$ 138.437,25
04.02	SINAPI_SP_04/2024	100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	144.146	UN	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 169.010,89	R\$ 211.894,25
04.03	SINAPI_SP_04/2024	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	1.098,38	KG	R\$ 10,25	R\$ 12,81	R\$ 11.258,43	R\$ 14.070,29
04.04	SINAPI_SP_04/2024	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	23,74	M³	R\$ 956,73	R\$ 1.195,91	R\$ 22.708,94	R\$ 28.386,12
04.05	SINAPI_SP_04/2024	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1.806,00	M²	R\$ 7,50	R\$ 9,38	R\$ 13.545,00	R\$ 16.940,28
04.06	SINAPI_SP_04/2024	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	1.806,00	M²	R\$ 58,60	R\$ 73,25	R\$ 105.831,60	R\$ 132.289,50
04.07	SINAPI_SP_04/2024	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	154,80	M²	R\$ 140,77	R\$ 175,96	R\$ 21.791,20	R\$ 27.238,61
04.08	SINAPI_SP_04/2024	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	21,40	KG	R\$ 9,95	R\$ 12,44	R\$ 212,89	R\$ 266,17



Prefeitura do Município de Porto Feliz
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Rua Célio Prado, 70 – Pq. Res. São Marcos - Cep. 18.540-000

Site: <http://portofeliz.sp.gov.br> - Email: angelo.assugeni@portofeliz.sp.gov.br

CONSTRUÇÃO DE 192 JAZIGOS SENDO 12 MÓDULO(S) CONTENDO 16 LÓCULOS CADA

04.09	SINAPI_SP_04/ 2024	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	116,30	KG	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 1.270,05	R\$ 1.587,56
04.10	FDE_04_2024	03.03.003	LAJE PRE-FABRICADA UNID C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP12-100KGF/M2	564,48	M2	R\$ 175,31	R\$ 219,14	R\$ 98.961,14	R\$ 123.700,15
04.11	FDE_04_2024	13.02.042	ARMADURA TELA SOLDADA Q61 Ø3,40MM #15X15CM	649,15	KG	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 6.225,34	R\$ 7.783,33
04.12	SINAPI_SP_04/ 2024	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ ADITIVO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	56,45	M³	R\$ 527,96	R\$ 659,95	R\$ 29.802,29	R\$ 37.252,86
04.13	SINAPI_SP_04/ 2024	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	56,45	M³	R\$ 368,90	R\$ 461,13	R\$ 20.823,67	R\$ 26.029,87
04.14	PMSP_07/2023	14043	IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTE Á BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, COR BRANCA, CONSUMO 2 A 3,5 KG/M2 (ADITIVO IMPERMEABILIZANTE XYPEX COM RASTREADOR)	141,12	KG	R\$ 17,53	R\$ 21,91	R\$ 2.473,83	R\$ 3.091,94
04.15	SINAPI_SP_04/ 2024	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	92,74	M³	R\$ 1.002,05	R\$ 1.252,56	R\$ 92.926,11	R\$ 116.157,40
04.16	SINAPI_SP_04/ 2024	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	415,80	M²	R\$ 129,38	R\$ 161,73	R\$ 53.796,20	R\$ 67.247,33
04.17	SINAPI_SP_04/ 2024	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	32,46	M³	R\$ 604,58	R\$ 755,73	R\$ 19.623,22	R\$ 24.529,18
04.18	SINAPI_SP_04/ 2024	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	32,46	M³	R\$ 52,54	R\$ 65,68	R\$ 1.705,32	R\$ 2.131,82
SUB-TOTAL 04.								R\$ 782.712,36	R\$ 979.033,91
05.	PINTURA								
05.01	SINAPI_SP_04/ 2024	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	4.467,30	M²	R\$ 64,64	R\$ 80,80	R\$ 288.766,27	R\$ 360.957,84
SUB-TOTAL 05.								R\$ 288.766,27	R\$ 360.957,84



Prefeitura do Município de Porto Feliz
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Rua Célio Prado, 70 – Pq. Res. São Marcos - Cep. 18.540-000

Site: <http://portofeliz.sp.gov.br> - Email: angelo.assugeni@portofeliz.sp.gov.br

CONSTRUÇÃO DE 192 JAZIGOS SENDO 12 MÓDULO(S) CONTENDO 16 LÓCULOS CADA

06. TAMPAS DOS LÓCULOS EM CONCRETO AUTO ADENSÁVEL										
06.01	SINAPI_SP_04/2024	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	117,72	M²	R\$ 140,77	R\$ 175,96	R\$ 16.571,44	R\$ 20.714,01	
06.02	SINAPI_SP_04/2024	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ADITIVO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	74,52	M³	R\$ 527,96	R\$ 659,95	R\$ 39.343,58	R\$ 49.179,47	
06.03	SINAPI_SP_04/2024	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	74,52	M³	R\$ 368,90	R\$ 461,13	R\$ 27.490,43	R\$ 34.363,41	
06.04	SINAPI_SP_04/2024	91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019	356,40	KG	R\$ 9,03	R\$ 11,29	R\$ 3.218,29	R\$ 4.023,76	
SUB-TOTAL 06.							R\$ 86.623,74	R\$ 108.280,65		
07. TUBULAÇÃO PARA FILTROS AERÓBIOS										
07.01	FDE_04_2024	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	439,20	M	R\$ 52,62	R\$ 65,77	R\$ 23.110,37	R\$ 28.886,18	
07.02	FDE_04_2024	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	2,00	UN	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 47,20	R\$ 59,00	
07.03	ORÇ_CROSS FILTER ORÇ_PURE WATER	-	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	432,00	KG	R\$ 10,98	R\$ 13,72	R\$ 4.741,20	R\$ 5.927,04	
SUB-TOTAL 07.							R\$ 27.898,77	R\$ 34.872,22		
08. SERVIÇOS DE ACABAMENTO										
08.01	SINAPI_SP_04/2024	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	36,00	M³	R\$ 31,55	R\$ 39,44	R\$ 1.135,80	R\$ 1.419,84	
08.02	SINAPI_SP_04/2024	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	180,00	M²	R\$ 26,85	R\$ 33,56	R\$ 4.833,00	R\$ 6.040,80	
SUB-TOTAL 08.							R\$ 5.968,80	R\$ 7.460,64		
09. DIVERSOS										
09.01	PMSP_07/2023	86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	144,00	UN	R\$ 20,22	R\$ 25,28	R\$ 2.911,68	R\$ 3.640,32	



Prefeitura do Município de Porto Feliz
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Rua Célio Prado, 70 – Pq. Res. São Marcos - Cep. 18.540-000

Site: <http://portofeliz.sp.gov.br> - Email: angelo.assugeni@portofeliz.sp.gov.br

CONSTRUÇÃO DE 192 JAZIGOS SENDO 12 MÓDULO(S) CONTENDO 16 LÓCULOS CADA

09.02	FDE_04_2024	16.18.071	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	192,00	UN	R\$ 96,28	R\$ 120,36	R\$ 18.486,63	R\$ 23.109,12
09.03	FDE_04_2024	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	495,00	M²	R\$ 10,77	R\$ 13,46	R\$ 5.331,09	R\$ 6.662,70
SUB-TOTAL 09.								R\$ 26.729,40	R\$ 33.412,14
TOTAL								R\$ 1.478.348,34	R\$ 1.848.618,29

CONSTRUÇÃO DE 192 JAZIGOS SENDO							Total (SEM BDI)	Total (COM BDI)
01.			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 30.198,54	R\$ 37.747,44
02.			INSTALAÇÃO DE TAPUME DE PROTEÇÃO				R\$ 12.709,62	R\$ 15.887,72
03.			SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA				R\$ 216.740,84	R\$ 270.965,73
04.			SUPRAESTRUTURA				R\$ 782.712,36	R\$ 979.033,91
05.			PINTURA				R\$ 288.766,27	R\$ 360.957,84
06.			TAMPAS DOS LÓCULOS EM CONCRETO AUTO ADENSÁVEL				R\$ 86.623,74	R\$ 108.280,65
07.			TUBULAÇÃO PARA FILTROS AERÓBIOS				R\$ 27.898,77	R\$ 34.872,22
08.			SERVIÇOS DE ACABAMENTO				R\$ 5.968,80	R\$ 7.460,64
09.			DIVERSOS				R\$ 26.729,40	R\$ 33.412,14
VALOR TOTAL							R\$ 1.478.348,34	R\$ 1.848.618,29

PORTO FELIZ, 24 DE MAIO DE 2024.

Angelo Almyr Carriel Assugeni
Engenheiro Civil
CREA/SP - 506.319.233.8

Antônio Cássio Habice Prado
Prefeito Municipal

Obs.: Os custos com referência FDE, que já conta com BDI incluso (19,5%), tiveram os BDI's subtraídos para aplicação do BDI estimado para a obra, de 25%