



Orçamento Analítico

Órgão

Ano

Orçamento

Município(s)

Versão

Dimensão

Tabela de Origem

: SPAF - Secretaria de Estado de Portos, Aeroportos e Ferrovias

: 2024

: 25687/SPAF - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA, CONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA E TROCA DA CERCA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE CURITIBANOS-SC

: Curitibaanos

: 1 - Versão Inicial

: 1,000 UN

: 215 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2024 SETEMBRO Onerada
217 - Tabela Referencial de Preços SICRO Julho 2024 - Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/09/2024

01 - Serviços Iniciais

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,000	413,09	51,72	464,81	25,00	581,01	581,01	1.743,03
PRÓPRIA 09/24	CPU118 602	Remoção de fio arame farpado	M	42.250,400	0,00	0,00	0,17	25,00	0,21	0,21	8.872,58
SICRO 09 /24	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	M	719,660	0,00	0,00	0,80	25,00	1,00	1,00	719,66
SINAPI 09 /24	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	17.609,000	0,00	0,66	0,66	25,00	0,82	0,82	14.439,38

01.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	2,13	1,93	117,69	25,00	147,11	147,11	5.884,40
SINAPI 09 /24	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	2,23	0,86	45,02	25,00	56,27	56,27	2.250,80
SINAPI 09 /24	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000	2,73	0,87	39,55	25,00	49,43	49,43	3.954,40

01.02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,000	41,53	0,00	41,53	25,00	51,91	51,91	103,82

Total do Grupo**: 37.968,07



Orçamento Analítico

02 - Barraco Da Obra

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 09/24	CPU118 624	Escritório container 2,30 x 6,00 m - locação	MES	5,000	832,50	0,00	832,50	25,00	1.040,62	1.040,62	5.203,10
PRÓPRIA 09/24	CPU118 603	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva (somente veículos autorizados) - Dimensões 130X80cm	UN	3,000	0,00	0,00	225,33	25,00	281,66	281,66	844,98
PRÓPRIA 09/24	CPU118 604	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva (proibido acesso não autorizado) - Dimensões 130X80cm	UN	14,000	0,00	0,00	225,33	25,00	281,66	281,66	3.943,24
PRÓPRIA 09/24	CPU118 605	Vigia diurno com encargos complementares	MES	5,000	0,00	0,00	5.020,68	25,00	6.275,85	6.275,85	31.379,25
PRÓPRIA 09/24	CPU118 606	Vigia noturno com encargos complementare	MES	5,000	0,00	0,00	6.526,88	25,00	8.158,60	8.158,60	40.793,00

Total do Grupo**: 82.163,57

03 - Construções Em Alvenaria E Concreto Armado
03.01 - MURO DE ALVENARIA PARA CERCAMENTO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	95,000	0,00	103,75	103,75	25,00	129,68	129,68	12.319,60
SINAPI 09 /24	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,500	0,00	27,77	27,77	25,00	34,71	34,71	1.648,72
SINAPI 09 /24	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO , CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	285,000	30,92	34,26	65,18	25,00	81,47	81,47	23.218,95
PRÓPRIA 09/24	CPU118 607	Treliça para armação das estacas	M	285,000	6,28	0,00	6,28	25,00	7,85	7,85	2.237,25
SINAPI 09 /24	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	9,500	0,00	874,96	874,96	25,00	1.093,70	1.093,70	10.390,15
SINAPI 09 /24	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	782,040	0,76	15,62	16,38	25,00	20,47	20,47	16.008,35
SINAPI 09 /24	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.872,770	0,71	12,59	13,30	25,00	16,62	16,62	31.125,43
SINAPI 09 /24	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	373,940	0,80	17,14	17,94	25,00	22,42	22,42	8.383,73
SINAPI 09 /24	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	455,290	22,19	49,79	71,98	25,00	89,97	89,97	40.962,44
SINAPI 09 /24	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	47,500	752,25	39,70	791,95	25,00	989,93	989,93	47.021,67
SINAPI 09 /24	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	31,870	734,34	22,56	756,90	25,00	946,12	946,12	30.152,84
SINAPI 09 /24	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.198,920	0,78	12,05	12,83	25,00	16,03	16,03	19.218,68
SINAPI 09 /24	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.172,300	0,74	10,63	11,37	25,00	14,21	14,21	16.658,38



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	580,280	0,87	14,08	14,95	25,00	18,68	18,68	10.839,63
SINAPI 09 /24	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	418,000	0,63	112,26	112,89	25,00	141,11	141,11	58.983,98
SINAPI 09 /24	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	379,400	22,19	49,79	71,98	25,00	89,97	89,97	34.134,61
SINAPI 09 /24	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	19,950	638,86	45,99	684,85	25,00	856,06	856,06	17.078,39
SINAPI 09 /24	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,560	638,86	70,32	709,18	25,00	886,47	886,47	20.885,23
SINAPI 09 /24	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12 /2021	M2	1.368,530	48,00	44,95	92,95	25,00	116,18	116,18	158.995,81
SINAPI 09 /24	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.794,050	0,00	7,75	7,75	25,00	9,68	9,68	36.726,40

03.02 - CERCAMENTO COM BALDRAMES TELA E CONCERTINA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	16,000	0,00	157,45	157,45	25,00	196,81	196,81	3.148,96
SINAPI 09 /24	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,890	0,86	20,71	21,57	25,00	26,96	26,96	1.129,35
SINAPI 09 /24	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,000	0,76	15,62	16,38	25,00	20,47	20,47	2.006,06
SINAPI 09 /24	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,000	734,34	22,56	756,90	25,00	946,12	946,12	15.137,92
SINAPI 09 /24	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2.079,140	22,19	49,79	71,98	25,00	89,97	89,97	187.060,22
SINAPI 09 /24	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.366,130	0,80	17,14	17,94	25,00	22,42	22,42	30.628,63
SINAPI 09 /24	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.395,920	0,76	15,62	16,38	25,00	20,47	20,47	69.514,48
SINAPI 09 /24	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	145,580	734,34	22,56	756,90	25,00	946,12	946,12	137.736,14
PRÓPRIA 09/24	CPU118 626	Mourão de concreto curvo, *10 x 10* cm, h= *2,60* m + curva de 0,40 m	UN	200,000	0,00	0,00	105,25	25,00	131,56	131,56	26.312,00
SINAPI 09 /24	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	4.225,040	27,98	4,73	32,71	25,00	40,88	40,88	172.719,63
PRÓPRIA 09/24	CPU118 608	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 BWG), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	M2	6.932,460	0,00	0,00	42,20	25,00	52,75	52,75	365.687,26
PRÓPRIA 09/24	CPU118 612	Arame galvanizado 12 BWG, d = 2,76 mm (0,048 kg/m	KG	831,890	25,75	0,00	25,75	25,00	32,18	32,18	26.770,22
PRÓPRIA 09/24	CPU118 609	Esticador de arame liso catraca	UN	346,000	0,00	0,00	7,90	25,00	9,87	9,87	3.415,02



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 09/24	CPU118 613	Arame galvanizado 16 BWG, D = 1,65mm (0,0166 kg/m), para amarrar	KG	28,800	33,85	0,00	33,85	25,00	42,31	42,31	1.218,52

Total do Grupo**: 1.639.474,65

04 - Serviço Sem Registro
04.01 - PORTÕES

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	32,000	8,76	17,72	26,48	25,00	33,10	33,10	1.059,20

Total do Grupo**: 1.059,20

05 - Complementação Da Obra

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 09/24	CPU118 614	Fornecimento de projetos e detalhamentos finais da obra (AS BUILT), inpresso, assinado e encadernado.	UN	3,000	0,00	0,00	212,46	25,00	265,57	265,57	796,71

Total do Grupo**: 796,71

Total Geral do Orçamento: 1.761.462,20

** O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

João Gabriel Bittencourt Santos
Engenheiro Civil

Silberto Provesi
Engenheiro Civil



Orçamento Analítico

Descrição do grupo	Total do Grupo	Preço/UN
Serviços Iniciais	37.968,07	37.968,07
Barraco Da Obra	82.163,57	82.163,57
Construções Em Alvenaria E Concreto Armado	1.639.474,65	1.639.474,65
Serviço Sem Registro	1.059,20	1.059,20
Complementação Da Obra	796,71	796,71
Total geral	1.761.462,20	1.761.462,20