



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO DO TERRENO DA
DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM ARAGUAINA/TO

Bancos

B.D.I.

27,39%

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GTED/SR/PP/TO

SINAPI - 04/2023 -
Tocantins
Próprio
SBC - 05/2023 - Tocantins
SICRO3 - 01/2023 -
Tocantins
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 01/2023 - Minas
Gerais

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

jun/23

ANEXO V - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.513,47	1,71 %
1.1	000103	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA	m²	86,78	R\$ 12,50	R\$ 15,92	R\$ 1.381,53	0,21 %
1.2	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	m²	86,78	R\$ 16,50	R\$ 21,01	R\$ 1.823,24	0,27 %
1.3	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (MURO DE ARRIMO)	m²	156,43	R\$ 17,00	R\$ 21,65	R\$ 3.386,70	0,50 %
1.4	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (CONCRETO ARMADO)	m²	86,78	R\$ 17,00	R\$ 21,65	R\$ 1.878,78	0,28 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	R\$ 750,00	R\$ 955,42	R\$ 955,42	0,14 %
1.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	802,28	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 312,88	0,05 %
1.7	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	6	R\$ 232,22	R\$ 295,82	R\$ 1.774,92	0,26 %
2			DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE					R\$ 9.259,89	1,38 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	91,55	R\$ 42,81	R\$ 54,53	R\$ 4.992,22	0,74 %
2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	91,55	R\$ 7,98	R\$ 10,16	R\$ 930,14	0,14 %
2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1362,26	R\$ 1,93	R\$ 2,45	R\$ 3.337,53	0,50 %
3			FUNDAÇÕES					R\$ 191.250,10	28,48 %
3.1			SERVIÇOS EM TERRA					R\$ 748,78	0,11 %
3.1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	20	R\$ 6,35	R\$ 8,08	R\$ 161,60	0,02 %
3.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	12,03	R\$ 38,32	R\$ 48,81	R\$ 587,18	0,09 %
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$ 32.277,16	4,81 %
3.2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	184,8	R\$ 137,11	R\$ 174,66	R\$ 32.277,16	4,81 %
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 54.178,48	8,07 %
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	160,46	R\$ 89,35	R\$ 113,82	R\$ 18.263,55	2,72 %
3.3.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	12,03	R\$ 699,15	R\$ 890,64	R\$ 10.714,39	1,60 %
3.3.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	990,47	R\$ 12,71	R\$ 16,19	R\$ 16.035,70	2,39 %
3.3.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,52	R\$ 18,57	R\$ 23,65	R\$ 9.164,84	1,36 %
3.4			JUNTAS DE DILATAÇÃO					R\$ 1.328,97	0,20 %
3.4.1	4266	ORSE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	14,4	R\$ 72,45	R\$ 92,29	R\$ 1.328,97	0,20 %
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAMES					R\$ 15.448,51	2,30 %
3.5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	220,63	R\$ 54,97	R\$ 70,02	R\$ 15.448,51	2,30 %
3.6			MURO DE ARRIMO - CONTENÇÃO					R\$ 87.268,20	12,99 %
3.6.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	38,4	R\$ 137,11	R\$ 174,66	R\$ 6.706,94	1,00 %
3.6.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	19,93	R\$ 38,32	R\$ 48,81	R\$ 972,78	0,14 %
3.6.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	156,43	R\$ 89,35	R\$ 113,82	R\$ 17.804,86	2,65 %
3.6.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	11,73	R\$ 699,15	R\$ 890,64	R\$ 10.447,20	1,56 %
3.6.5	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	965,6	R\$ 12,71	R\$ 16,19	R\$ 15.633,06	2,33 %
3.6.6	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,78	R\$ 18,57	R\$ 23,65	R\$ 8.934,49	1,33 %
3.6.7	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,86	R\$ 92,10	R\$ 117,32	R\$ 2.681,93	0,40 %
3.6.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,6	R\$ 682,91	R\$ 869,95	R\$ 1.391,92	0,21 %
3.6.9	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,55	R\$ 12,71	R\$ 16,19	R\$ 2.405,02	0,36 %
3.6.10	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,6	R\$ 18,57	R\$ 23,65	R\$ 1.102,09	0,16 %
3.6.11	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	78,21	R\$ 98,94	R\$ 126,03	R\$ 9.856,80	1,47 %
3.6.12	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	136,36	R\$ 53,72	R\$ 68,43	R\$ 9.331,11	1,39 %
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 83.928,58	12,50 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 44.247,01	6,59 %
4.1.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	131,03	R\$ 89,35	R\$ 113,82	R\$ 14.913,83	2,22 %
4.1.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9,83	R\$ 699,15	R\$ 890,64	R\$ 8.754,99	1,30 %

4.1.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	808,81	R\$ 12,71	R\$ 16,19	R\$ 13.094,63	1,95 %
4.1.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,43	R\$ 18,57	R\$ 23,65	R\$ 7.483,56	1,11 %
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 39.681,57	5,91 %
4.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	119,69	R\$ 92,10	R\$ 117,32	R\$ 14.042,03	2,09 %
4.2.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,38	R\$ 682,91	R\$ 869,95	R\$ 7.290,18	1,09 %
4.2.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	777,78	R\$ 12,71	R\$ 16,19	R\$ 12.592,25	1,88 %
4.2.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,43	R\$ 18,57	R\$ 23,65	R\$ 5.757,11	0,86 %
5			ALVENARIA					R\$ 133.606,91	19,89 %
5.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	818,93	R\$ 98,94	R\$ 126,03	R\$ 103.209,74	15,37 %
5.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISONAGA. AF_03/2016	M	327,57	R\$ 3,07	R\$ 3,91	R\$ 1.280,79	0,19 %
5.3	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	327,57	R\$ 58,27	R\$ 74,23	R\$ 24.315,52	3,62 %
5.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	35,03	R\$ 107,59	R\$ 137,05	R\$ 4.800,86	0,71 %
6			GRADIL					R\$ 107.490,00	16,01 %
6.1	CP-GRADIL TO	Próprio	GRADIL SECURIFOR OU SIMILAR COM 2,5M DE ALTURA, MALHA 10X1,27CM. FIO 4,3MM, COR VERDE. INSTALADO COM POSTE SECURIFOR OU SIMILAR A C/ 2,6M.	m	75	R\$ 1.125,05	R\$ 1.433,20	R\$ 107.490,00	16,01 %
7			REVESTIMENTO					R\$ 134.516,68	20,03 %
7.1	87896	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1798,31	R\$ 5,06	R\$ 6,44	R\$ 11.581,11	1,72 %
7.2	CP-ARGAMASSA ADITIVADA	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	m²	1798,31	R\$ 38,11	R\$ 48,54	R\$ 87.289,96	13,00 %
7.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1903,13	R\$ 2,71	R\$ 3,45	R\$ 6.565,79	0,98 %
7.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1903,13	R\$ 12,00	R\$ 15,28	R\$ 29.079,82	4,33 %

Total sem BDI	R\$	527.244,38
Total do BDI	R\$	144.321,25
Total Geral	R\$	671.565,63

GTED/SR/PF/TO

ANEXO V - ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.513,47	1,71 %
2	DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 9.259,89	1,38 %
3	FUNDAÇÕES	R\$ 191.250,10	28,48 %
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 83.928,58	12,50 %
5	ALVENARIA	R\$ 133.606,91	19,89 %
6	GRADIL	R\$ 107.490,00	16,01 %
7	REVESTIMENTO	R\$ 134.516,68	20,03 %

Total sem BDI	R\$	527.244,38
Total do BDI	R\$	144.321,25
Total Geral	R\$	671.565,63

GTED/SR/PF/TO