

	SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GTED/SR/PF/TO								
								ago/23	
								Bancos : SINAPI - 05/2023 - Tocantins ORSE - 04/2023 - Sergipe	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO DO TERRENO DA SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL EM PALMAS/TO								
LOCAL:	Quadra 412 Sul (ASR-SE-45), QI-B, APE 01 Superintendência Polícia Federal, Avenida NS-10 esquina com LO-5B, Palmas/TO.								
BDI:	30,32%					BDI Diferenciado: 16,80 %		Encargos Sociais: Desonerado	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					112.607,90	7,45 %
1.1	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	750,00	977,40	977,40	0,06 %
1.2	Comp4	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	un	1	6.194,31	8.072,42	8.072,42	0,53 %
1.3	Comp6	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	un	1	3.948,73	5.145,98	5.145,98	0,34 %
1.4	Comp3	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES	un	1	1.754,99	2.287,10	2.287,10	0,15 %
1.5	Comp7	Próprio	EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO - INCLUI CONJUNTO MOTOBOMBA, TESTE DE VAZÃO, PROJETO, APROVAÇÃO EM CONCESSIONÁRIA E OUTORGA	m	250	329,20	384,50	96.125,00	6,36 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					105.974,42	7,01 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	109,75	143,02	25.743,60	1,70 %
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.236,29	5.520,73	33.124,38	2,19 %
2.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.165,61	4.125,42	24.752,52	1,64 %
2.4	101530	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1	1.351,72	1.761,56	1.761,56	0,12 %
2.5	97985	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1	1.468,10	1.913,22	1.913,22	0,13 %
2.6	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1	457,37	596,04	596,04	0,04 %
2.7	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15	40,75	53,10	796,50	0,05 %
2.8	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	32,80	42,74	1.282,20	0,08 %
2.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45	18,87	24,59	1.106,55	0,07 %
2.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15	33,97	44,26	663,90	0,04 %
2.11	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	45	242,72	316,31	14.233,95	0,94 %
3			FUNDAÇÕES					241.340,07	15,96 %
3.1			SERVIÇOS EM TERRA					1.795,99	0,12 %
3.1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	52	6,34	8,26	429,52	0,03 %
3.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	27,5	38,13	49,69	1.366,47	0,09 %
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					74.716,99	4,94 %
3.2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	423,11	135,51	176,59	74.716,99	4,94 %
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME					125.461,30	8,30 %
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	366,7	87,35	113,83	41.741,46	2,76 %
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	27,5	717,75	935,37	25.722,67	1,70 %
3.3.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2263,56	12,48	16,26	36.805,48	2,43 %
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	885,57	18,37	23,93	21.191,69	1,40 %
3.4			JUNTA DE DILATAÇÃO					3.234,11	0,21 %
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	34,09	72,80	94,87	3.234,11	0,21 %
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAMES					36.131,68	2,39 %
3.5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	504,21	54,99	71,66	36.131,68	2,39 %
4			SUPERESTRUTURA					203.999,21	13,49 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					107.798,71	7,13 %
4.1.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	315,07	87,35	113,83	35.864,41	2,37 %
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	23,63	717,75	935,37	22.102,79	1,46 %
4.1.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1944,86	12,48	16,26	31.623,42	2,09 %

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	760,89	18,37	23,93	18.208,09	1,20 %
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					96.200,50	6,36 %
4.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	287,56	89,04	116,03	33.365,58	2,21 %
4.2.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	20,15	701,52	914,22	18.421,53	1,22 %
4.2.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1870,06	12,48	16,26	30.407,17	2,01 %
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	585,3	18,37	23,93	14.006,22	0,93 %
5			ALVENARIA					306.648,71	20,28 %
5.1	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	1969,18	98,93	128,92	253.866,68	16,79 %
5.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	787,67	3,02	3,93	3.095,54	0,20 %
5.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	42,31	107,58	140,19	5.931,43	0,39 %
5.4	Comp2	Próprio	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO - 22CM	m	787,67	42,63	55,55	43.755,06	2,89 %
6			GRADIL					187.576,43	12,40 %
6.2	Comp1	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	129,07	1.233,22	1.453,29	187.576,43	12,40 %
7			REVESTIMENTO					353.999,26	23,41 %
7.1	87894	SINAPI	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	4305,05	5,91	7,70	33.148,88	2,19 %
7.2	87792	SINAPI	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 VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022. Com Aditivo Impermeabilizante Ref. 123	m²	4305,05	41,67	54,30	233.764,21	15,46 %
7.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	4557,1	2,82	3,67	16.724,55	1,11 %
7.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4557,1	11,85	15,44	70.361,62	4,65 %

Total sem BDI	1.184.216,46
Total do BDI	327.929,54
Total Geral	1.512.146,00