



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-MIRI

OBRA: PROJETO PADRÃO ESTRUTURA DE CAIXA D'ÁGUA DE 20.000L - VILA PARAÍSO

ENDEREÇO: VILA PARAÍSO - ZONA RURAL - IGARAPÉ-MIRI/PA

PREÇO DE REFERÊNCIA: SEDOP fevereiro de 2023 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Custo Total com BDI:	R\$	281.996,52	Área Const. (m²):	27,72	BDI:	28,63%	DATA:	20/02/2023
----------------------	-----	------------	-------------------	-------	------	--------	-------	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	%
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	-------------------------	------------------------	-------------	---

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.889,96	2,80%
1.1			INICIAIS						
1.1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0m x 2,0m)	m²	6,00	175,07	225,19	1.351,16	
1.1.2	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	27,72	4,79	6,16	170,79	
1.1.3	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	27,72	5,57	7,16	198,61	
1.1.4	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	1,00	3.071,24	3.950,54	3.950,54	
1.1.5	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	un	1,00	1.725,00	2.218,87	2.218,87	
Subtotal item 1								7.889,96	

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					18.469,03	6,55%
2.1			ENGENHEIRO/MESTRE DE OBRAS						
2.1.1	1	COMPOS.	Acompanhamento Técnico	mês	2,00	7.179,13	9.234,51	18.469,03	
Subtotal item 2								18.469,03	

3			FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA					27.439,37	9,73%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA						
3.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	20,17	76,64	98,58	1.988,40	
3.1.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	15,24	15,53	19,98	304,44	
3.2			SAPATAS						
3.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo para SAPATAS	m³	0,49	900,80	1.158,70	567,76	
3.2.2	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA (incl. lançamento e adensamento) para SAPATAS	m³	3,65	966,13	1.242,73	4.535,98	
3.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 50 para SAPATAS	kg	117,20	15,87	20,41	2.392,47	
3.2.4	050037	SEDOP	Desforma para SAPATAS	m²	11,28	5,75	7,40	83,43	
3.2.5	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca para SAPATAS	m²	11,28	135,36	174,11	1.964,00	
3.3			PILARES DE ARRANQUE						
3.3.1	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA (incl. lançamento e adensamento) para PILARES DE ARRANQUE	m³	0,79	966,13	1.242,73	981,76	
3.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 50 para PILARES DE ARRANQUE	kg	137,60	15,87	20,41	2.808,91	
3.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 60 para PILARES DE ARRANQUE	kg	21,60	15,87	20,41	440,93	
3.3.4	050037	SEDOP	Desforma para PILARES DE ARRANQUE	m²	11,88	5,75	7,40	87,87	
3.3.5	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca para PILARES DE ARRANQUE	m²	11,88	135,36	174,11	2.068,47	
3.3			VIGAS BALDRAME						
3.3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo para VIGAS BALDRAME	m³	0,21	811,12	1.043,34	219,10	
3.3.2	080676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	20,58	31,71	31,71	652,59	
3.3.3	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA (incl. lançamento e adensamento) para VIGAS BALDRAME	m³	1,62	966,13	1.242,73	2.013,23	
3.3.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 50 para VIGAS BALDRAME	kg	97,40	15,87	20,41	1.988,28	
3.3.5	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 60 para VIGAS BALDRAME	kg	29,70	15,87	20,41	606,28	
3.3.6	050037	SEDOP	Desforma para VIGAS BALDRAME	m²	20,58	5,75	7,40	152,21	
3.3.7	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca para VIGAS BALDRAME	m²	20,58	135,36	174,11	3.583,26	
Subtotal item 3								27.439,37	

4			ESTRUTURA					84.044,44	29,80%
4.1			PILARES						
4.1.1	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA (incl. lançamento e adensamento) para PILARES	m³	5,17	966,13	1.242,73	6.424,93	
4.1.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 50 para PILARES	kg	530,40	15,87	20,41	10.827,36	
4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 60 para PILARES	kg	114,00	15,87	20,41	2.327,15	
4.1.4	050037	SEDOP	Desforma para PILARES	m²	77,52	5,75	7,40	573,36	
4.1.5	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca para PILARES	m²	77,52	135,36	174,11	13.497,28	
4.2			VIGAMENTO						
4.1.1	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA (incl. lançamento e adensamento) para VIGAMENTO	m³	6,42	966,13	1.242,73	7.978,35	
4.1.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 50 para VIGAMENTO	kg	365,00	15,87	20,41	7.450,96	
4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 60 para VIGAMENTO	kg	105,00	15,87	20,41	2.143,43	
4.1.4	051294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m para VIGAMENTO	m²	15,49	56,51	72,69	1.125,95	
4.1.5	050037	SEDOP	Desforma para VIGAMENTO	m²	70,69	5,75	7,40	522,84	
4.1.6	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca para VIGAMENTO	m²	70,69	135,36	174,11	12.308,09	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-MIRI

OBRA: PROJETO PADRÃO ESTRUTURA DE CAIXA D'ÁGUA DE 20.000L - VILA PARAÍSO

ENDEREÇO: VILA PARAÍSO - ZONA RURAL - IGARAPÉ-MIRI/PA

PREÇO DE REFERÊNCIA: SEDOP fevereiro de 2023 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Custo Total com BDI:	R\$	281.996,52	Área Const. (m²):	27,72	BDI:	28,63%	DATA:	20/02/2023
----------------------	-----	------------	-------------------	-------	------	--------	-------	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	%
4.3			LAJE MACIÇA						
4.3.1	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA (incl. lançamento e adensamento) para LAJE MACIÇA	m³	4,04	966,13	1.242,73	5.020,64	
4.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 50 para LAJE MACIÇA	kg	55,10	15,87	20,41	1.124,79	
4.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto CA 60 para LAJE MACIÇA	kg	166,70	15,87	20,41	3.402,94	
4.3.4	051294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m para LAJE MACIÇA	m²	36,65	56,51	72,69	2.664,04	
4.3.5	050037	SEDOP	Desforma para LAJE MACIÇA	m²	36,65	5,75	7,40	271,07	
4.3.6	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca para LAJE MACIÇA	m²	36,65	135,36	174,11	6.381,26	
Subtotal item 4								84.044,44	

5			PAREDES E DIVISÓRIAS					10.398,73	3,69%
5.1			ALVENARIA						
5.1.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	114,80	70,42	90,58	10.398,73	
Subtotal item 5								10.398,73	

6			REVESTIMENTOS					21.727,00	7,70%
6.1			PAREDES						
6.1.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	295,36	13,97	17,97	5.307,50	
6.1.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	297,33	41,17	52,96	15.745,70	
6.2			TETO						
6.2.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,50	13,97	17,97	170,71	
6.2.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	9,50	41,17	52,96	503,09	
Subtotal item 6								21.727,00	

7			PISOS					3.723,51	1,32%
7.1			CONTRAPISO						
7.1.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	33,44	44,63	57,41	1.919,71	
7.1.2	2	COMPOS.	Contrapiso Impermeabilizado	m²	31,61	44,36	57,06	1.803,80	
Subtotal item 7								3.723,51	

8			ESQUADRIAS					2.993,59	1,06%
8.1			VIDRO/GRADES						
8.1.1	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	1,68	393,79	506,53	850,97	
8.1.2	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,72	927,86	1.193,51	859,32	
8.1.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	un	1,00	95,37	122,67	122,67	
8.1.4	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa (grade)	un	1,00	122,59	157,69	157,69	
8.1.5	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,20	354,41	455,88	1.002,93	
Subtotal item 8								2.993,59	

9			COBERTURA					11.466,66	4,07%
9.1			ESTRUTURA E TELHAMENTO						
9.1.1	070054	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	m²	53,11	64,48	82,94	4.404,98	
9.1.2	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	53,11	73,10	94,03	4.993,86	
9.1.3	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	9,20	69,14	88,93	818,20	
9.1.4	140479	SEDOP	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m²	4,51	86,46	111,21	501,57	
9.1.5	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	53,11	10,95	14,08	748,05	
Subtotal item 9								11.466,66	

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.299,73	1,17%
10.1			PONTOS E PEÇAS						
10.1.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	7,00	259,16	333,36	2.333,50	
10.1.2	170866	170386	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	67,14	86,36	86,36	
10.1.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRAO DIN	und	3,00	67,28	86,54	259,63	
10.1.4	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und	1,00	50,40	64,83	64,83	
10.1.5	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	1,00	28,57	36,75	36,75	
10.1.6	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	und	1,00	239,60	308,20	308,20	
10.1.7	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	und	2,00	25,37	32,63	65,27	
10.1.8	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	und	1,00	112,88	145,20	145,20	
Subtotal item 10								3.299,73	

11			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					21.219,83	7,52%
11.1			PONTOS						
11.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	3,00	383,44	493,22	1.479,66	
11.1.2	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	un	2,00	7.673,24	9.870,09	19.740,18	
Subtotal item 11								21.219,83	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-MIRI

OBRA: PROJETO PADRÃO ESTRUTURA DE CAIXA D'ÁGUA DE 20.000L - VILA PARAÍSO

ENDEREÇO: VILA PARAÍSO - ZONA RURAL - IGARAPÉ-MIRI/PA

PREÇO DE REFERÊNCIA: SEDOP fevereiro de 2023 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Custo Total com BDI:	R\$	281.996,52	Área Const. (m²):	27,72	BDI:	28,63%	DATA:	20/02/2023
----------------------	-----	------------	-------------------	-------	------	--------	-------	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	%
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	-------------------------	------------------------	-------------	---

12		PINTURA							12.101,24	4,29%
12.1		ACRÍLICA/ESMALTE/PVA								
12.1.1	150480	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa na cor AZUL	m²	26,34	24,86	31,98	842,29		
12.1.2	150480	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa na cor LILÁS ESCURO	m²	1,69	24,86	31,98	54,04		
12.1.3	150480	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa na cor LARANJA	m²	1,51	24,86	31,98	48,29		
12.1.4	150480	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa na cor AMARELA	m²	1,24	24,86	31,98	39,65		
12.1.5	150480	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa na cor MARFIM	m²	267,30	24,86	31,98	8.547,56		
12.1.6	150480	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa na cor MARFIM para TETO	m²	9,50	24,86	31,98	303,79		
12.1.7	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor AZUL para PORTA	m²	3,36	29,60	38,07	127,93		
12.1.8	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor AZUL para Vistas da Cobertura	m²	4,96	29,60	38,07	188,85		
12.1.9	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor AZUL para ESCADA DE MARINHEIRO	m²	4,51	29,60	38,07	171,72		
12.1.10	150480	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa para madeiramento da cobertura aparente na cor MARFIM	m²	53,11	24,86	31,98	1.698,32		
12.1.11	150588	SEDOP	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa para DEMARCAÇÃO na cor AMARELA	m²	1,02	29,60	38,07	38,84		
12.1.12	150588	SEDOP	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa para DEMARCAÇÃO na cor VERMELHO	m²	1,05	29,60	38,07	39,98		
Subtotal item 12								12.101,24		

13		DIVERSOS							56.950,29	20,20%
13.1		COMBATE A INCÊNDIO/MAQUINÁRIO								
13.1.1	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	m	7,74	391,14	503,12	3.894,17		
13.1.2	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	1,00	239,14	307,61	307,61		
13.1.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	2,00	48,93	62,94	125,88		
13.1.4	181481	SEDOP	Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação)	un	1,00	3.308,31	4.255,48	4.255,48		
13.1.5	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	un	1,00	37.276,66	47.948,97	47.948,97		
13.1.6	3	COMPOS.	Pintura da Logomarca SEDIN	m²	3,18	102,23	131,50	418,18		
Subtotal item 13								56.950,29		

14		SERVIÇOS FINAIS							273,13	0,10%
14.1		LIMPEZA								
14.1.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	27,72	7,66	9,85	273,13		
Subtotal item 14								273,13		

Custo TOTAL com BDI incluso: R\$ 281.996,52

Duzentos e oitenta e um mil, novecentos e noventa e seis reais e cinquenta e dois centavos.