Obra
CONSTRUÇÃO DE PASSARELA E CASA PARA GRUPO GERADOR EMEF VEREADOR ENGRACISO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 09/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 119,42%
Mensalista: Sinapi - 72,70%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**763,95**	**763,95**	**0,63 %**
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3	207,93	254,65	763,95	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placa de Obra: 2 x 1,5 m	2*1,5				**3,0000000**	
2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**23.075,48**	**23.075,48**	**19,16 %**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,025	106,33	130,22	654,35	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Escavação Alicerce Passareas: 15 x 30 cm x 36,5 metros x 2	0,15*0,3*26,7*2				**2,4030000**	
			Escavação Alicerce Casa do Gerador: 20x 60 cm x 11,60 metros x 2	0,2*0,6*11,6				**1,3920000**	
			Alicerce Calçada: 15x20 cm x 41,00 metros	0,15*0,2*20,5*2				**1,2300000**	
2.2	030303	SBC	CONCRETO MAGRO 11MPA CIMENTO/AREIa/PEDRA PREP. MEC.	m³	0,99975	839,05	1.027,58	1.027,32	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lastro Fundo de vala Alecerce Passarela e= 5 cm: 20 cm x 20,5 m x 2 unidades	0,20*36,5*2*,05				**0,7300000**	
			Lastro Fundo de vala Alecerce Casa do Gerador e = 5 cm: 20cm x 11,60 m	0,20*11,60*,05				**0,1160000**	
			Calçada e = 5 cm: 15 cm x 20,50 m	,15*20,5*,05				**0,1537500**	
2.3	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	4,6245	3.777,41	4.626,19	21.393,81	17,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Concreto Armado Alicerce/Baldrame Passareas: 15x25 cm x 26,70 metros x 2	0,15*0,25*26,70*2				**2,0025000**	
			Concreto Armado Alicerce/Baldrame Casa do Gerador: 20x 60 cm x 11,60 metros x 2	0,2*0,6*11,6				**1,3920000**	
			Alicerce Calçada: 15x20 cm x 41,00 metros	,15*,2*20,5*2				**1,2300000**	
3			**ESTRUTURA PARA CASA DO GERADOR**		**1**		**6.594,21**	**6.594,21**	**5,48 %**
3.1	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	1,327	3.777,41	4.626,19	6.138,95	5,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			Pilares 15x15x 2,80 metros x 4 unidades	,15*,15*2,80*4				**0,2520000**	
			Laje de Teto e= 10 cm: 2,50 x 4,30 x 0,10	2,5*4,3*,1				**1,0750000**	
3.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10,75	34,58	42,35	455,26	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Superficie Externa da Laje de Teto	10,75				**10,7500000**	
4			**COBERTURA PASSARELA**		**1**		**38.025,03**	**38.025,03**	**31,58 %**
4.1	PRÓPRIA - 214	Próprio	ESTRUTURA METAL. CHP ACO USI-SAC350 CORTEN EDIF. MEDIO PORTE (PERFIL U 100X40 / 3,06 kg/m)	KG	232,1	24,63	30,16	7.000,13	5,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pilares Metálicos da Cobertura: 12 unidades	2,50*11*2*4,22				**232,1000000**	
4.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	91,5	51,07	62,54	5.722,41	4,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de Cobertura: 30,50 x 3,00 m	30,5*3				**91,5000000**	
4.3	PRÓPRIA - 215	Próprio	Cobertura -Telha termoacústica e=50mm chapa/chapa com isolamento poliestireno (EPS)	m²	91,5	225,80	276,53	25.302,49	21,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de Cobertura	30,5*3				**91,5000000**	
5			**PAREDES**		**1**		**3.982,16**	**3.982,16**	**3,31 %**
5.1	PRÓPRIA - 213	Próprio	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - Copia da SEDOP (060046)	m²	24,73	90,12	110,36	2.729,20	2,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Parede em Alvenaria Casa do Gerador h=2,8 m	11,60*2,8				**32,4800000**	
			Desconto Elementos Vazados: 2,00X1,00 M X 2 UNIDADES	2*1*2				**-4,0000000**	
			Desconto Portão de Entrada: 1,50 x 2,50 m	1,5*2,5				**-3,7500000**	
5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4	255,77	313,24	1.252,96	1,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ventilação Casa do Gerador3: 2,00 x 12,00 m x 2 unidades	2*1*2				**4,0000000**	
6			**REVESTIMENTO PAREDES EM ALVENARIA**		**1**		**2.925,69**	**2.925,69**	**2,43 %**
6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	52,82	17,32	21,21	1.120,31	0,93 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Paresdes em alvenaria e faces de pilares	24,73*2+,3*4*2,8				**52,8200000**	

6.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52,82	27,91	34,18	1.805,38	1,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Paresdes em alvenaria e faces de pilares	24,73*2+,3*4*2,8				**52,8200000**	
7			**PISO**		**1**		**16.938,73**	**16.938,73**	**14,07 %**
7.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	21,7575	86,95	106,48	2.316,73	1,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Piso Passarela	30,5*1,9*,25				**14,4875000**	
			Calçada Casa do Gerador:	20,5*1,5*,2				**6,1500000**	
			Casa do Gerador:	2*2,8*,2				**1,1200000**	
7.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	96,3	98,74	120,92	11.644,59	9,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Piso Passarela	30,5*1,9				**57,9500000**	
			Piso casa do Gerador	2*3,8				**7,6000000**	
			Piso calçada casa do Gerador	1,5*20,5				**30,7500000**	
7.3	030303	SBC	CONCRETO MAGRO 11MPA CIMENTO/AREIa/PEDRA PREP. MEC.	m³	2,8975	839,05	1.027,58	2.977,41	2,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Piso Passarela	30,5*1,9*,05				**2,8975000**	
8			**ESQUADRIAS**		**1**		**13.994,49**	**13.994,49**	**11,62 %**
8.1	090622	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	3,75	650,98	797,25	2.989,68	2,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portão de Acesso Casa do Gerador	1,50*2,5				**3,7500000**	
8.2	PRÓPRIA - 216	Próprio	CORRIMAO TUBO ACO 2"" - Copia da SBC (111612) -	M	123	73,06	89,47	11.004,81	9,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Proteção Lateral Passarela: Três Linhas de Tubos	20,5*6				**123,0000000**	
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**3.068,48**	**3.068,48**	**2,55 %**
9.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	6	345,00	422,52	2.535,12	2,11 %
9.2	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	4	108,88	133,34	533,36	0,44 %

10			**PINTURA**		**1**		**9.829,35**	**9.829,35**	**8,16 %**
10.1	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	52,82	30,16	36,93	1.950,64	1,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Paresdes em alvenaria e faces de pilares	24,73*2+,3*4*2,8				**52,8200000**	
10.2	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	69,321	55,85	68,39	4.740,86	3,94 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portão Casa do Gerador	1,5*2,5				**3,7500000**	
			Corrimão Passarela	123,00*2*3,14*,025				**19,3110000**	
			Pilares Laterai	11*0,30*2,5				**8,2500000**	
			Terças da Cobertura	30,5*0,15*6				**27,4500000**	
			Tesouras da Cobertura	0,30*3,20*11				**10,5600000**	
10.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	91,75	27,93	34,20	3.137,85	2,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Piso Passarela	26,7*2				**53,4000000**	
			Piso Casa do Gerador	3,8*2				**7,6000000**	
			Calçada Acesso Casa do Gerador	20,5*1,5				**30,7500000**	

11			**LIMPESA E ENTREGA DA OBRA**		**1**		**1.207,43**	**1.207,43**	**1,00 %**
11.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	91,75	10,75	13,16	1.207,43	1,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Passarela	26,7*2				**53,4000000**	
			Casa do Gerador	3,8*2				**7,6000000**	
			Calçada Acesso Casa do Gerador	20,5*1,5				**30,7500000**	

Total sem BDI	**98.319,09**
Total do BDI	**22.085,91**
Total Geral	**120.405,00**

Assinado de forma digital por ALUIZIO TEIXEIRA FILHO
DN: c=BR, ou=ATF ENGENHARIA LTDA, cn=ALUIZIO TEIXEIRA FILHO, email=alute2004@gmail.com
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2026.002.21931

ALUIZIO TEIXEIRA FILHO

Aluizio Teixeira Filho
Eng. Civil Crea Pa 7.784/D