

Obra: Academia da Saúde
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Praça do Paraíso e Parque Ecologico

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	Não incide	17,99	Não incide
B2	FERIADOS	4,28	Não incide	4,28	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,93	0,71	0,93	0,71
B4	13 SALÁRIO	10,88	8,33	10,88	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,77	Não incide	1,77	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,72	6,68	8,72	6,68
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INFLUÊNCIAS DE A	45,51	16,45	45,51	16,45
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,02	3,84	5,02	3,84
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,51	3,45	4,51	3,45
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,55	3,49	4,55	3,49
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42	0,32	0,42	0,32
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,62	11,19	14,62	11,19
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,76	16,75	6,05
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,32	0,45	0,34
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,07	3,08	17,20	6,39
*GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		85,00	47,52	114,13	70,83

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668



Obra: Academia da Saúde
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Praça do Paraíso e Parque Ecologico

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PRAÇA PARAÍSO							
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
	1,00		3,00	2,00	=	6,00 M2	
						TOTAL	6,00 M2
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
	1,00	47,50			=	47,50 M	
						TOTAL	47,50 M
MOVIMENTO DE TERRA							
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
V1	1,00	11,02	0,30	0,40	=	1,32 M3	
						1,32 M3	
1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.						
	Compri. (m)	Larg. Méd. (m)	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	Alt. Méd.(m)	Sub-Total
	14,14	7,20	0,15	0,70	0,90	0,58	= 59,39 M3
							59,39 M3
2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
	11,00	0,50	0,50		=	2,75 M2	
						2,75 M2	
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
	11,00	0,50	0,50	0,50	=	1,38 M3	
						1,38 M3	
2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (FUNDAÇÕES)						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
	11,00	0,50	0,50	0,25	=	0,69 M3	
						0,69 M3	
2.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (PILARETES)						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
	11,00	0,20	0,20	1,00	=	0,44 M3	
						0,44 M3	
2.5	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (CINTA)						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
	2,00	21,80	0,20	0,20	=	1,74 M3	
						1,74 M3	
3 ALVENARIA							
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	Sub-Total
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	= 8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	= 6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	= 8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	= 6,80 M2
							29,92 M2

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

TOTAL= 29,92 M2

3.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Total
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

3.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Total
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

3.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Total
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

4 PAVIMENTAÇÃO

4.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.

	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. 1 (m)	Larg. 2 (m)	Larg. Média (m)		Sub-Total
PISO	1,00	14,14	3,38	11,02	7,20	=	101,81 M2
	1,00	1,50	3,38	3,38	3,38	=	5,07 M2
							106,88 M2

4.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. 1 (m)	Larg. 2 (m)	Larg. Méd.(m)	Altura (m)		Sub-Total
1,00	14,14	3,38	11,02	7,20	0,07	=	7,13 M3
1,00	1,50	3,38	3,38	3,38	0,07	=	0,35 M3
							7,48 M3

4.3 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE

	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. (m)		Sub-Total
ALERTA	1,00	52,50	0,25	=	13,13 M2
					13,13 M2

5 GUARDA CORPO

5.1 GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4",

	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. (m)		Sub-Total
GUARDA CORPO	1,00	21,80		=	21,80 M
					21,80 M

6 PINTURA

6.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Total
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PARQUE ECOLÓGICO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
2,00	8,00			= 16,00 M
2,00	17,00			= 34,00 M
2,00	2,00			= 4,00
				54,00 M

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
<u>ALVENARIA BALDRAME</u>	1,00	42,00	0,30	0,40	= 5,04 M3
<u>ESPIRIBOL BALDRAME</u>	2,00	6,50	0,30	0,40	= 1,56 M3
				6,60 M3	

2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
<u>ALVENARIA BALDRAME</u>	1,00	42,00	0,10	0,50	= 2,10 M3
<u>SAPATAS/PILARES</u>	16,00	0,50	0,50	0,50	= 2,00 M3
	-16,00	0,40	0,40	0,25	= -0,64 M3
	-16,00	0,20	0,20	0,25	= -0,16 M3
<u>ESPIRIBOL BALDRAME</u>	2,00	6,50	0,10	0,20	= 0,26 M3
				3,56 M3	

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Subtotal
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	15,00	6,00	0,50	= 45,00 M3
	6,00	1,50	0,25	= 2,25 M3
	1,50	1,50	0,50	= 1,13 M3
<u>2 UND ESPIRIBOL</u>	2,00	2,00	0,50	= 4,00 M3
				52,38 M3

3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
<u>ACADEMIA</u>	16,00	0,50	0,50	0,50	= 2,00 M3
<u>ESPIRIBOL</u>	8,00	0,50	0,50	0,50	= 1,00 M3
				3,00 M3	

3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
<u>SAPATAS</u>	16,00	0,40	0,40	0,05	= 0,13 M3
<u>ALVENARIA BALDRAME</u>	1,00	42,00	0,20	0,05	= 0,42 M3
	-16,00	0,20	0,20	0,05	= -0,03 M3
<u>ESPIRIBOL</u>	8,00	0,50	0,50	0,05	= 0,10 M3
<u>ALVENARIA BALDRAME</u>	2,00	6,50	0,30	0,05	= 0,20 M3
				0,81 M3	

3.3 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK= 25 MPA (SAPATAS/PILARES/VIGAS)

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
<u>SAPATAS</u>	16,00	0,40	0,40	0,25	= 0,64 M3
<u>PILARES</u>	16,00	0,20	0,20	1,00	= 0,64 M3
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00	0,20	0,20	= 1,20 M3
	2,00	6,00	0,20	0,20	= 0,48 M3
<u>PILARES ESPIRIBOL</u>	8,00	0,20	0,20	1,00	= 0,32 M3
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50	0,20	0,20	= 0,52 M3
				3,80 M3	

3.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
<u>ESPIRIBOL</u>	2,00	5,00			= 10,00 M
				10,00 M	

4. ALVENARIA

4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	= 15,00 M2		
	2,00	6,00		0,50	= 6,00 M2		
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25	= 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25	= 1,13 M2
<u>ESPIRIBOL</u>	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50	= 1,50 M2

MÉMORIA DE CÁLCULO

CINTA BALDRAME	2,00	6,50	0,50	0,50	0,50	6,50	M2
						31,63	M2

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	=	15,00	M2
	2,00	6,00		0,50	=	6,00	M2
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25	= 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25	= 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50	= 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u> <u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50	= 6,50 M2
						31,63	M2

4.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TAGES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS E INCLUSO CARIACO.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	=	15,00	M2
	2,00	6,00		0,50	=	6,00	M2
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25	= 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25	= 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50	= 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u> <u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50	= 6,50 M2
						31,63	M2

4.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	=	15,00	M2
	2,00	6,00		0,50	=	6,00	M2
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25	= 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25	= 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50	= 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u> <u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50	= 6,50 M2
						31,63	M2

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
<u>ACADEMIA</u>	1,00	15,00	6,00	0,05	=	4,50	M3
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00	1,50	0,05	=	0,45	M3
	1,00	1,50	1,50	0,05	=	0,11	M3
<u>PISO ESPIRIBOL</u>	2,00	2,00	2,00	0,05	=	0,40	M3
						5,46	M3

5.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
<u>ACADEMIA</u>	1,00	15,00	6,00		=	90,00	M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00	1,50		=	9,00	M2
	1,00	1,50	1,50		=	2,25	M2
<u>PISO ESPIRIBOL</u>	2,00	2,00	2,00		=	8,00	
						109,25	M2

5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
<u>ACADEMIA</u>	1,00	15,00	6,00	0,07	=	6,30	M3
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00	1,50	0,07	=	0,63	M3
	1,00	1,50	1,50	0,07	=	0,16	M3
<u>PISO ESPIRIBOL</u>	2,00	2,00	2,00	0,07	=	0,56	M3
						7,65	M3

5.4 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total	
<u>ACADEMIA</u>	2,00	15,00	0,25		=	7,50	M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	2,00	6,00	0,25		=	3,00	M2
	1,00	1,50	0,25		=	0,38	M2
						10,88	M2

MÉMORIA DE CÁLCULO

6. PINTURA

6.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)			Sub-Total
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50		=	15,00 M2
	2,00	6,00		0,50		=	6,00 M2
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25	= 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25	= 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50			= 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50	= 6,50 M2
							31,63 M2

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668



Obra: Academia da Saúde
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Praça do Paraíso e Parque Ecologico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PRAÇA PARAÍSO								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 PLACA DE OBRA								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
	1,00		3,00	2,00	=	6,00	M2	
	TOTAL						6,00	M2
1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
	1,00	47,50			=	47,50	M	
	TOTAL						47,50	M
MOVIMENTO DE TERRA								
1.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
V1	1,00	11,02	0,30	0,40	=	1,32	M3	
	TOTAL						1,32	M3
1.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.								
	Compri. (m)	Larg. Méd. (m)	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	Alt. Méd.(m)	Sub-Total	
	14,14	7,20	0,15	0,70	0,90	0,58	= 59,39 M3	
	TOTAL						59,39	M3
2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
	11,00	0,50	0,50		=	2,75	M2	
	TOTAL						2,75	M2
2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
	11,00	0,50	0,50	0,50	=	1,38	M3	
	TOTAL						1,38	M3
2.3 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (FUNDAÇÕES)								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
	11,00	0,50	0,50	0,25	=	0,69	M3	
	TOTAL						0,69	M3
2.4 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (PILARETES)								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
	11,00	0,20	0,20	1,00	=	0,44	M3	
	TOTAL						0,44	M3
2.5 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (CINTA)								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
	2,00	21,80	0,20	0,20	=	1,74	M3	
	TOTAL						1,74	M3
3 ALVENARIA								
3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA.								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	Sub-Total	
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	= 8,27 M2	
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	= 6,01 M2	
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	= 8,85 M2	
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	= 6,80 M2	
	TOTAL						29,92	M2

MÉMOIRA DE CÁLCULO

TOTAL= 29,92 M2

3.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg. (m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	Sub-Total	
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

3.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg. (m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	Sub-Total	
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

3.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg. (m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	Sub-Total	
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

4 PAVIMENTAÇÃO

4.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.

	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. 1 (m)	Larg. 2 (m)	Larg. Média (m)	Sub-Total		
PISO	1,00	14,14	3,38	11,02	7,20	=	101,81 M2	
	1,00	1,50	3,38	3,38	3,38	=	5,07 M2	
								106,88 M2

4.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. 1 (m)	Larg. 2 (m)	Larg. Méd. (m)	Altura (m)	Sub-Total	
	1,00	14,14	3,38	11,02	7,20	0,07	=	7,13 M3
	1,00	1,50	3,38	3,38	3,38	0,07	=	0,35 M3
								7,48 M3

4.3 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE

	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. (m)	Sub-Total	
ALERTA	1,00	52,50	0,25	=	13,13 M2
					13,13 M2

5 GUARDA CORPO

5.1 GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4"

	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. (m)	Sub-Total	
GUARDA CORPO	1,00	21,80		=	21,80 M
					21,80 M

6 PINTURA

6.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg. (m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)	Sub-Total	
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27 M2
	1,00	14,14		0,15	0,70	0,43	=	6,01 M2
	1,00	16,85		0,90	0,15	0,53	=	8,85 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2
								29,92 M2

TOTAL= 29,92 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PARQUE ECOLÓGICO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
2,00	8,00			= 16,00 M
2,00	17,00			= 34,00 M
2,00	2,00			= 4,00
				54,00 M

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
ALVENARIA BALDRAME	1,00	42,00	0,30	0,40	= 5,04 M3
ESPIRIBOL BALDRAME	2,00	6,50	0,30	0,40	= 1,56 M3
				6,60 M3	

2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
ALVENARIA BALDRAME	1,00	42,00	0,10	0,50	= 2,10 M3
SAPATAS/PILARES	16,00	0,50	0,50	0,50	= 2,00 M3
	-16,00	0,40	0,40	0,25	= -0,64 M3
	-16,00	0,20	0,20	0,25	= -0,16 M3
ESPIRIBOL BALDRAME	2,00	6,50	0,10	0,20	= 0,26 M3
				3,56 M3	

2.3 ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Subtotal
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	15,00	6,00	0,50	= 45,00 M3
	6,00	1,50	0,25	= 2,25 M3
	1,50	1,50	0,50	= 1,13 M3
2 UND ESPIRIBOL	2,00	2,00	0,50	= 4,00 M3
				52,38 M3

3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COOROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
ACADEMIA	16,00	0,50	0,50	0,50	= 2,00 M3
ESPIRIBOL	8,00	0,50	0,50	0,50	= 1,00 M3
				3,00 M3	

3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
SAPATAS	16,00	0,40	0,40	0,05	= 0,13 M3
ALVENARIA BALDRAME	1,00	42,00	0,20	0,05	= 0,42 M3
	-16,00	0,20	0,20	0,05	= -0,03 M3
ESPIRIBOL	8,00	0,50	0,50	0,05	= 0,10 M3
ALVENARIA BALDRAME	2,00	6,50	0,30	0,05	= 0,20 M3
				0,81 M3	

3.3 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK= 25 MPA (SAPATAS/PILARES/VIGAS)

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
SAPATAS	16,00	0,40	0,40	0,25	= 0,64 M3
PILARES	16,00	0,20	0,20	1,00	= 0,64 M3
CINTA BALDRAME	2,00	15,00	0,20	0,20	= 1,20 M3
	2,00	6,00	0,20	0,20	= 0,48 M3
PILARES ESPIRIBOL	8,00	0,20	0,20	1,00	= 0,32 M3
CINTA BALDRAME	2,00	6,50	0,20	0,20	= 0,52 M3
				3,80 M3	

3.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
ESPIRIBOL	2,00	5,00			= 10,00 M
				10,00 M	

4. ALVENARIA

4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
CINTA BALDRAME	2,00	15,00		0,50	= 15,00 M2
	2,00	6,00		0,50	= 6,00 M2
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00	6,00		0,00	Alt. 1 (m)
	1,00	4,50		0,00	Alt. 2 (m)
	2,00	1,50		0,50	Alt. média(m)
ESPIRIBOL	2,00	1,50		0,50	= 1,50 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	=	15,00 M2
	2,00	6,00		0,50	=	6,00 M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25 = 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25 = 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50 = 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u>						
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50 = 6,50 M2
						31,63 M2

4.3 MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PAREDES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAMENTE EM TACOS INTERNOS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS E INCLUSIVE CARIACO.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	=	15,00 M2
	2,00	6,00		0,50	=	6,00 M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25 = 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25 = 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50 = 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u>						
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50 = 6,50 M2
						31,63 M2

4.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	=	15,00 M2
	2,00	6,00		0,50	=	6,00 M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25 = 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25 = 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50 = 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u>						
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50 = 6,50 M2
						31,63 M2

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total
<u>ACADEMIA</u>	1,00	15,00	6,00	0,05	=	4,50 M3
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00	1,50	0,05	=	0,45 M3
	1,00	1,50	1,50	0,05	=	0,11 M3
<u>PISO ESPIRIBOL</u>	2,00	2,00	2,00	0,05	=	0,40 M3
						5,46 M3

5.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total
<u>ACADEMIA</u>	1,00	15,00	6,00		=	90,00 M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00	1,50		=	9,00 M2
	1,00	1,50	1,50		=	2,25 M2
<u>PISO ESPIRIBOL</u>	2,00	2,00	2,00		=	8,00 M2
						109,25 M2

5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total
<u>ACADEMIA</u>	1,00	15,00	6,00	0,07	=	6,30 M3
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00	1,50	0,07	=	0,63 M3
	1,00	1,50	1,50	0,07	=	0,16 M3
<u>PISO ESPIRIBOL</u>	2,00	2,00	2,00	0,07	=	0,56 M3
						7,65 M3

5.4 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total
<u>ACADEMIA</u>	2,00	15,00	0,25		=	7,50 M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	2,00	6,00	0,25		=	3,00 M2
	1,00	1,50	0,25		=	0,38 M2
						10,88 M2


MEMÓRIA DE CÁLCULO

6. PINTURA

6.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50	=	15,00 M2
	2,00	6,00		0,50	=	6,00 M2
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</u>	1,00	6,00		0,00	0,50	0,25 = 1,50 M2
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25 = 1,13 M2
	2,00	1,50		0,50		= 1,50 M2
<u>ESPIRIBOL</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50 = 6,50 M2
						31,63 M2

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022



Daylan Nogueira Araujo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668



**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BASE PARA IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA
AO AR LIVRE**

LOCAL:

- PRAÇA PARAÍSO – BAIRRO PARAÍSO
- PARQUE ECOLÓGICO – BAIRRO CONJ. CÔNEGO MONTE

SANTA CRUZ / RN
JUNHO / 2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BASE PARA IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Projeto:

A presente especificação aplica-se à execução de uma estrutura para implantação de equipamentos para academia ao ar livre nas seguintes localidades:

- PRAÇA DO PARAÍSO – BAIRRO PARAÍSO
- PARQUE ECOLÓGICO – BAIRRO CONJUNTO CÔNEGO MONTE

1.2 - Placa Indicativa da Obra:

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador.

A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

1.3 - Locação da Obra:

A locação da obra deverá feita por profissional habilitado, através de equipamentos adequados, teodolito, mira, gabarito, etc., de acordo com o respectivo projeto.

2 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Esta especificação complementa os Projetos Arquitetônicos. Todos os materiais empregados e serviços obedecerão rigorosamente aos desenhos de projetos e respectivos detalhes, às exigências e prescrições contidas neste memorial, às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como, às prescrições e recomendações dos fabricantes. Não é permitida nenhuma alteração nos projetos sem o consentimento e/ou autorização por escrito do contratante e do responsável técnico pelo projeto. Os materiais utilizados na obra, de equivalência com as referências indicadas neste memorial, subentendem-se que se trata de um produto com qualidade, custo, aparência, textura, formato, dimensões, cor, peso e funcionamento similares ou equivalentes ao produto indicado, cabendo a fiscalização a aceitação ou a rejeição do produto que se pretende aplicar em substituição. Desta forma, deverão ser submetidos à aprovação prévia da fiscalização, que para isto, analisará as amostras e protótipos comerciais apresentados

pela Contratada, para que se comprovem a qualidade dos mesmos. Nestas especificações de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendida a alternativa a juízo da Contratante.

3 – COMPACTAÇÃO DO TERRENO

Regularização da área visando seu nivelamento para execução dos serviços. O movimento de terra necessário deverá ser executado para adaptação do terreno às cotas, níveis e demais condições impostas pelo projeto e recomendações da fiscalização.

Nos locais onde o sub-leito não apresentar condições favoráveis à compactação, o material deverá ser substituído por outro de modo a obter-se à compactação adequada.

4 - ESTRUTURA

Serão executadas regularização nas sapatas com concreto magro de espessura 5 cm, sapatas convencional. Pilares 20x20cm em todo perímetro das bases das academias.

5 - PISO

Para sua execução do piso, a área deverá ser nivelada de acordo com as cotas indicadas em desenho. Não será tolerado piso irregular. O piso será executado em concreto moldado in loco, com espessura de 7 cm.

6 - ALVENARIA

A alvenaria será dobrada executada em todo o perímetro das bases das academias, com altura de 50cm.

7 - LIMPEZA

Após a conclusão dos serviços, deverá efetuar-se a limpeza geral da obra, removendo-se todos os entulhos existentes, e pintura dos baldrames.

8 - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços contemplados nesse memorial e na planilha orçamentaria, deverão ter prévia aprovação da fiscalização da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, bem como solicitações e dispensas dos mesmos.

Todos os serviços prestados serão acompanhados e fiscalizados pela Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, que anotarà em registro próprio as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

O prazo para execução, bem os valores unitários que constam na planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, e serão medidos mensalmente por um profissional habilitado.

Santa Cruz/RN – 20 de Junho de 2022

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil
CREA 2118744668

Obra: Academia da Saúde
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Praça do Paraíso e Parque Ecologico

BASE SINAPI: abr/21
BDI: 22,12%

ITEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PRAÇA PARAISO								
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.952,46
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA	M2	6,00	R\$ 353,27	431,41	2.588,46
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	50,00	R\$ 55,09	67,28	3.364,00
MOVIMENTO DE TERRA								
1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,32	R\$ 73,30	89,51	118,15
1.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	59,39	R\$ 86,37	105,48	6.264,46
2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,75	R\$ 28,19	34,43	94,68
2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	1,38	R\$ 84,72	103,46	142,77
2.3	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (FUNDAÇÕES)	M3	0,69	R\$ 2.422,54	2.958,41	2.041,30
2.4	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (PILARETES)	M3	0,44	R\$ 2.422,54	2.958,41	1.301,70
2.5	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (CINTA)	M3	1,74	R\$ 2.422,54	2.958,41	5.147,63
3 ALVENARIA								
3.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	29,92	R\$ 75,37	92,04	2.753,84
3.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	29,92	R\$ 3,57	4,36	130,45
3.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	29,92	R\$ 29,23	35,70	1.068,14
3.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	29,92	R\$ 10,34	12,63	377,89
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	106,88	R\$ 32,51	39,70	4.243,14
4.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	7,48	R\$ 651,79	795,97	5.953,86
4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	13,13	R\$ 75,34	92,01	1.208,09
5 GUARDA CORPO								
5.1	PESQUISA	COMPOSIÇÃO 03	GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	21,80	R\$ 400,00	488,48	10.648,86
6 PINTURA								
6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	29,92	R\$ 11,29	13,79	412,60
SUBTOTAL DA OBRA:								47.860,02
CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PARQUE ECOLÓGICO								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	54,00	R\$ 55,09	67,28	3.633,12
2. MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,60	R\$ 73,30	89,51	590,77
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	3,56	R\$ 31,45	38,41	136,74
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	52,38	R\$ 86,37	105,48	5.525,04
3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	3,00	R\$ 84,72	103,46	310,38
3.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.	M3	0,81	R\$ 541,89	661,76	536,03
3.3	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK= 25 MPA (SAPATAS/PILARES/VIGAS)	M3	3,80	R\$ 2.422,54	2.958,41	11.241,96
3.4	SINAPI	95747	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 37,38	45,65	456,50
4. ALVENARIA								
4.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	31,63	R\$ 75,37	92,04	2.911,23
4.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	31,63	R\$ 3,57	4,36	137,91
4.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS E INCLUSO CAPIAÇO.	M2	31,63	R\$ 29,23	35,70	1.129,19
4.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	31,63	R\$ 10,34	12,63	399,49
5. PAVIMENTAÇÃO								
5.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.	M3	5,46	R\$ 541,89	661,76	3.613,21
5.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	109,25	R\$ 32,51	39,70	4.337,23
5.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	7,65	R\$ 651,79	795,97	6.089,17

Obra: Academia da Saúde
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Praça do Paraíso e Parque Ecologico

BASE SINAPI: abr/21
BDI: 22,12%

ITEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	10,88	R\$ 75,34	92,01	1.001,07
6.								436,18
6.1	SINAPI	88489	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	31,63	R\$ 11,29	13,79	436,18
SUBTOTAL DA OBRA:								42.485,22
TOTAL GERAL DA OBRA:								90.345,24

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Obra: Academia da Saúde
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Praia do Paraíso e Parque Ecológico

BASE SINAPI: abr/21
BDI: 22,12%

ITEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$) S/ BDI	P. UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PRAÇA PARAÍSO								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES 5.952,46								
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA	M2	6,00	R\$ 353,27	431,41	2.588,46
1.2	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	50,00	R\$ 55,09	67,28	3.364,00
MOVIMENTO DE TERRA 6.262,61								
1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,32	R\$ 73,30	89,51	118,15
1.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	59,39	R\$ 86,37	105,48	6.264,46
2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA 8.726,88								
2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,75	R\$ 28,19	34,43	94,68
2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	1,38	R\$ 84,72	103,46	142,77
2.3	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (FUNDAÇÕES)	M3	0,69	R\$ 2.422,54	2.958,41	2.041,30
2.4	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (PILARETES)	M3	0,44	R\$ 2.422,54	2.958,41	1.301,70
2.5	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 (CINTA)	M3	1,74	R\$ 2.422,54	2.958,41	5.147,63
3. ALVENARIA 4.330,32								
3.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	29,92	R\$ 75,37	92,04	2.753,84
3.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	29,92	R\$ 3,57	4,36	130,45
3.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS E INCLUSO CAPIAÇO.	M2	29,92	R\$ 29,23	35,70	1.068,14
3.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	29,92	R\$ 10,34	12,63	377,89
4. PAVIMENTAÇÃO 11.405,09								
4.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	106,88	R\$ 32,51	39,70	4.243,14
4.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	7,48	R\$ 651,79	795,97	5.953,86
4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	13,13	R\$ 75,34	92,01	1.208,09
5. GUARDA CORPO 10.648,86								
5.1	PESQUISA	COMPOSIÇÃO 03	GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	21,80	R\$ 400,00	488,48	10.648,86
6. PINTURA 412,60								
6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	29,92	R\$ 11,29	13,79	412,60
SUBTOTAL DA OBRA: 47.860,02								
CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - PARQUE ECOLÓGICO								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES 3.633,12								
1.2	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	54,00	R\$ 55,09	67,28	3.633,12
2. MOVIMENTO DE TERRA 6.252,66								
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,60	R\$ 73,30	89,51	590,77
2.2	SINAPI	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	3,56	R\$ 31,45	38,41	136,74
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	52,38	R\$ 86,37	105,48	5.525,04
3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA 12.544,87								
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	3,00	R\$ 84,72	103,46	310,38
3.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.	M3	0,81	R\$ 541,89	661,76	536,03
3.3	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK= 25 MPA (SAPATAS/PILARES/VIGAS)	M3	3,80	R\$ 2.422,54	2.958,41	11.241,96
3.4	SINAPI	95747	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 37,38	45,65	456,50
4. ALVENARIA 4.677,62								
4.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	31,63	R\$ 75,37	92,04	2.911,23
4.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	31,63	R\$ 3,57	4,36	137,91
4.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS E INCLUSO CAPIAÇO.	M2	31,63	R\$ 29,23	35,70	1.129,19
4.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	31,63	R\$ 10,34	12,63	399,49
5. PAVIMENTAÇÃO 15.040,68								
5.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.	M3	5,46	R\$ 541,89	661,76	3.613,21
5.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	109,25	R\$ 32,51	39,70	4.337,23
5.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	7,65	R\$ 651,79	795,97	6.089,17



Obra: Academia da Saúde
 Município: Santa Cruz / RN
 Endereço: Praça do Paraíso e Parque Ecológico

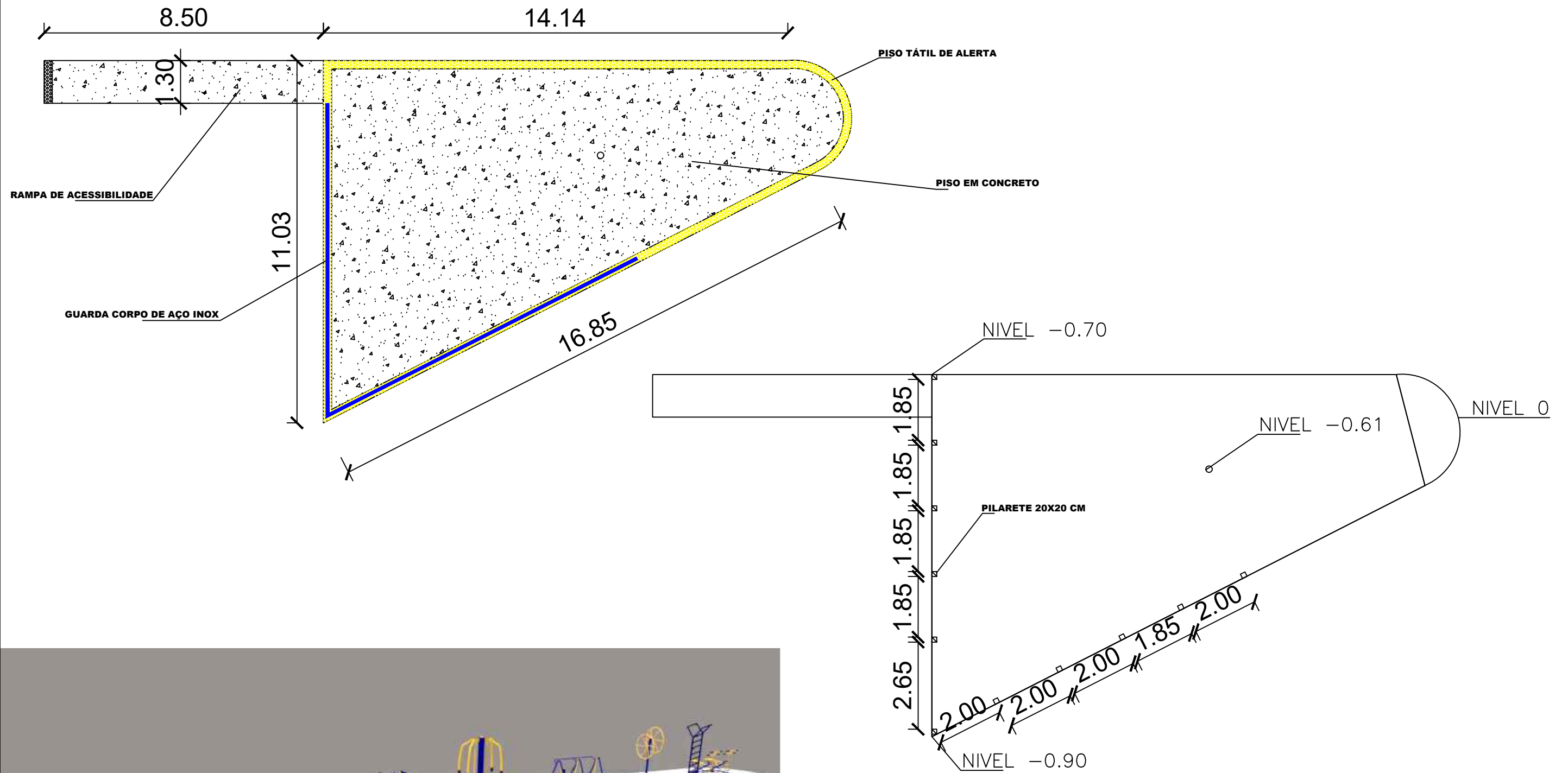
BASE SINAPI: abr/21
 BDI: 22,12%

ITEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	10,88	R\$ 75,34	92,01	1.001,07
PINTURA								436,18
6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	31,63	R\$ 11,29	13,79	436,18
SUBTOTAL DA OBRA:								42.485,22
TOTAL GERAL DA OBRA:								90.345,24

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022



Daylan Neylon Araújo da Costa
 Engenheiro Civil - CREA 2118744668



PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/125

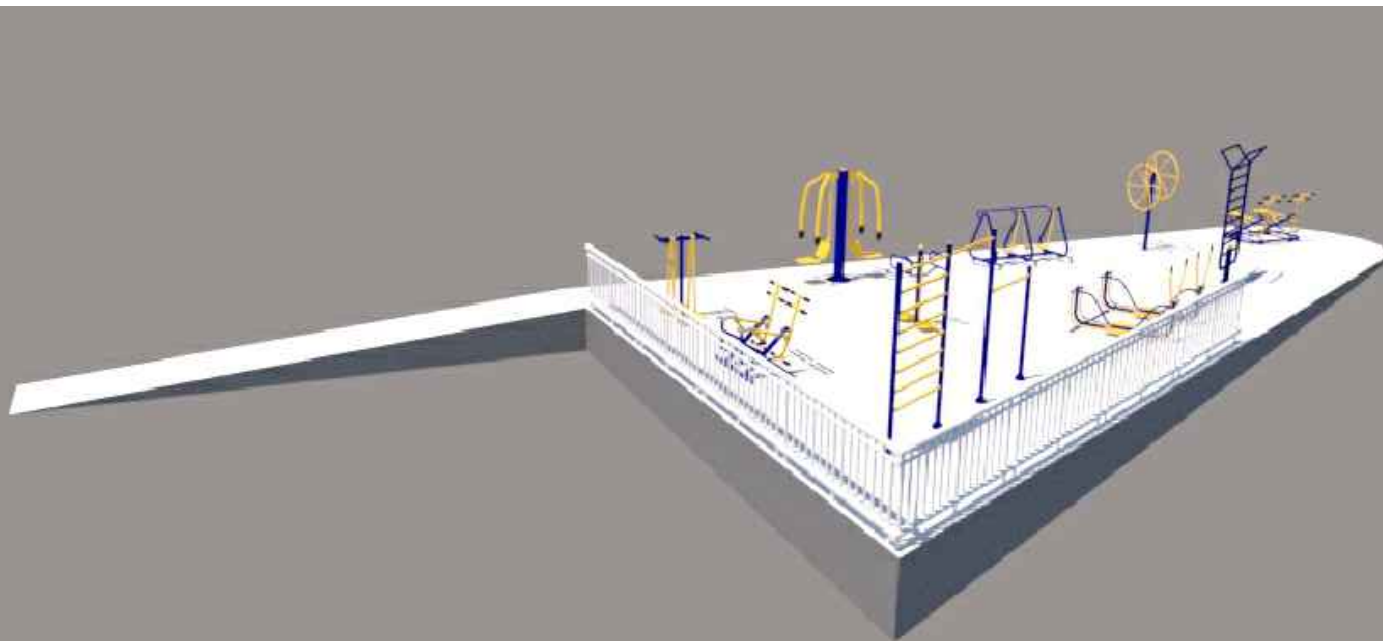


IMAGEM 3D
 ESCALA 1/250

			PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ	
			DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE	DATA:	JUN/2022	
RESP. TÉCNICO:	DAYLAN NEYLON ARAÚJO DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2118744668	ESCALA:	INDICADA	
LOCAL:	PRAÇA PARAÍSO, BAIRRO PARAÍSO, SANTA CRUZ/RN	PRANCHA Nº	01/01	
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA E CORTE	FORMATO FOLHA:	A3	