



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DE	SONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA		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
Α	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
В3	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
В6	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
В9	FÉRIAS GOZADAS	8,72	6,68	8,72	6,68
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
В	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
С	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	0,42	0,32	0,45	0,34
	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,32	0,43	0,54
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

CONCEDUÇÃO ACADELUA DA CAÚES			IVILIVIORIA	DE CÁLCULO				
<mark>CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - F</mark> SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA	PRAÇA PARAISO							
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
-	1,00		3,00	2,00	= TOTAL	6,00 6,00	M2	1
						,		•
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, U					CADA 2,00M -			
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
_	1,00	47,50			= TOTAL	47,50 47,50	M M]
MOVIMENTO DE TERRA								
MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PR	ROFUNDIDADE M	ENOR OU IGUAL A 1	1,30 M.					
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
V1	1,00	11,02	0,30	0,40	=	1,32	МЗ	
_						1,32	M3]
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO	O ARGILO-ARENC	OSO E COMPACTAÇA	ÃO MECANIZAI	DA.				
	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 M3
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLIC	ADO EM BLOCOS	S DE COROAMENTO	OU SAPATAS	,ESPESSURA D	DE 5 CM. AF_08	3/2017		
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
_	11,00	0,50	0,50		=		M2	-
						2,75	M2	.
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	COROAMENTO	OU SAPATA (INCLUI	NDO ESCAVAÇ	ÇÃO PARA COLO	OCAÇÃO DE F		MIZ	<u>,</u>
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	COROAMENTO (Quant. (m)	OU SAPATA (INCLUI	NDO ESCAVAÇ	ÇÃO PARA COL Altura.(m)	OCAÇÃO DE F		IM2	
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE					OCAÇÃO DE F =	ÔRMAS). Sub-Total 1,38	M3	
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		ÔRMAS). Sub-Total 1,38		
	Quant. (m) 11,00	Compri. (m) 0,50	Larg.(m) 0,50	Altura.(m) 0,50	=	ÔRMAS). Sub-Total 1,38	M3	
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	Quant. (m) 11,00	Compri. (m) 0,50	Larg.(m) 0,50	Altura.(m) 0,50	=	ÔRMAS). Sub-Total 1,38	M3]
	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Compri. (m) 0,50 CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI	=	ÔRMAS). Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69	M3 M3	
	Quant. (m) 11,00 RETO ARMADO (Quant. (m)	Compri. (m) 0,50 CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m)	Altura.(m) 0,50	= DAÇÕES)	ÔRMAS). Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69	M3 M3	
	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00	Compri. (m) 0,50 CONVENCIONAL, FO Compri. (m) 0,50	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25	= DAÇÕES) =	ÔRMAS). Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69	M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC -	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00	Compri. (m) 0,50 CONVENCIONAL, FO Compri. (m) 0,50	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25	= DAÇÕES) =	ÔRMAS). Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69	M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC -	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA	= DAÇÕES) =	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44	M3 M3 M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m)	CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m)	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m)	= DAÇÕES) = RETES)	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44	M3 M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00	CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00	= DAÇÕES) = RETES)	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44	M3 M3 M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC -	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00	CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00	= DAÇÕES) = RETES)	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44 0,44	M3 M3 M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	Quant. (m) 11,00 RETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 RETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m)	CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20 CK= 25 MPA. AF Larg.(m)	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00 F_01/2017 (CINT Altura.(m)	= DAÇÕES) = RETES) =	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44 0,44 Sub-Total	M3 M3 M3 M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00	CONVENCIONAL, FO	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00	= DAÇÕES) = RETES)	\$\tilde{O}\text{RMAS}\$. \$\text{Sub-Total} \\ 1,38 \\ 1,38 \\ 1,38 \\ \$\text{Sub-Total} \\ 0,69 \\ 0,69 \\ \$\text{O,69} \\ \$\text{Sub-Total} \\ 0,44 \\ 0,44 \\ 0,44 \\ \$\text{1,74} \\ \$\text{Sub-Total} \\ 1,74	M3 M3 M3 M3	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC ALVENARIA	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 2,00	CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR COMPTICE (m) 21,80	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00 F_01/2017 (CINT Altura.(m) 0,20	= DAÇÕES) = RETES) =	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44 0,44 1,74 1,74 1,74	M3 M	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 2,00	CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR COMPTICE (m) 21,80	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00 F_01/2017 (CINT Altura.(m) 0,20	= DAÇÕES) = RETES) =	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44 0,44 1,74 1,74 1,74	M3 M	MENTO COM PREPARO EM BET
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS O ONEIRA.	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 2,00	CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR COMPTICE (m) 21,80	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00 F_01/2017 (CINT Altura.(m) 0,20	= DAÇÕES) = RETES) =	Sub-Total 1,38 1,38 Sub-Total 0,69 0,69 Sub-Total 0,44 0,44 1,74 1,74 1,74	M3 M	MENTO COM PREPARO EM BET
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS O	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 2,00 CERÂMICOS FUR Quant. (m) 1,00	CONVENCIONAL, FO CONVENCIONAL, FO CONVENCIONAL, FO COMPRI. (m) 0,20 CONVENCIONAL, FO COMPRI. (m) 21,80 ADOS NA VERTICAL Compri. (m) 11,02	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00 Altura.(m) 0,20 CM (ESPESSU Alt. 1 (m) 0,70	= RETES) = RA 19 CM) E A Alt. 2 (m) 0,80	\$\tilde{O}RMAS\). \$\text{Sub-Total} \\ 1,38 \\ 1,38 \\ 1,38 \\ \$\text{Sub-Total} \\ 0,69 \\ 0,69 \\ \$\text{O,69} \\ \$\text{Sub-Total} \\ 0,44 \\ 0,44 \\ 0,44 \\ 1,74 \\ 1,74 \\ 1,74 \\ 1,74 \\ RGAMASSA DE Alt. média(m) \\ 0,75	M3	Sub-Total 8,27 M2
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC ALVENARIA ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS O ONEIRA.	Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 11,00 CRETO ARMADO (Quant. (m) 2,00 CERÂMICOS FUR Quant. (m)	CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR CONVENCIONAL, FOR COMPTI. (m) 21,80 ADOS NA VERTICAL Compti. (m)	Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,50 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20 CK= 25 MPA. AF Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 0,50 F_01/2017 (FUNI Altura.(m) 0,25 F_01/2017 (PILA Altura.(m) 1,00 F_01/2017 (CINT Altura.(m) 0,20 CM (ESPESSU Alt. 1 (m)	= DAÇÕES) = RETES) = RA 19 CM) E A Alt. 2 (m)	\$\tilde{O}RMAS\). \$\text{Sub-Total} \\ 1,38 \\ 1,38 \\ 1,38 \\ \$\text{Sub-Total} \\ 0,69 \\ 0,69 \\ \$\text{Sub-Total} \\ 0,44 \\ 0,44 \\ 0,44 \\ 1,74 \\ 1,74 \\ 1,74 \\ RGAMASSA DE Alt. média(m)	M3 M3 M3 M3 M3 M3 ASSENT	Sub-Total

			MÉMORIA						
					TOTAL=	Ĺ	M2		
PISCO APLICADO EM ALVENARI									
Baldrame	Quant. (m) 1,00	Compri. (m) 11,02	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0,70	Alt. 2 (m) 0,80	Alt. média(m) 0,75	=	Sub-Total 8,27	M2
	1,00 1,00	14,14 16,85		0,15 0,90	0,70 0,15	0,43 0,53	=	6,01 8,85	M2 M2
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80	M2
								29,92	M2
				[TOTAL=	29,92	M2		
SSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO	DE PINTURA. EM ARG	SAMASSA TRACC) 1:2:8. PREPAF	RO MECÂNICO C	OM BETONEIR	A 400L. APLICA	ADA MANU	ALMENTE	EM FACES INTE
REDES, ESPESSURA DE 20MM, C									
Baldrame	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Total	
	1,00 1,00	11,02 14,14		0,70 0,15	0,80 0,70	0,75 0,43	=	8,27 6,01	M2 M2
Danis Assasibilidada	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 29,92	M2 M2
				ſ	TOTAL=	29,92	M2		
				Į.	TOTAL=	23,32	1112		
XTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MA									
Baldrame	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Total	
	1,00 1,00	11,02 14,14		0,70 0,15	0,80 0,70	0,75 0,43	=	8,27 6,01	M2 M2
Rampa Acessibilidade	1,00 2,00	16,85 8,50		0,90	0,15 0,80	0,53 0,40	=	8,85 6,80	M2 M2
Kampa Acessibilidade	2,00	8,30		0,00	0,80	0,40		29,92	M2
				ſ	TOTAL=	29,92	M2		
							,		
VIMENTAÇÃO NTRAPISO EM ARGAMASSA TRAC	ÇO 1:4 (CIMENTO E AR	EIA), PREPARO I	MECÂNICO COM	M BETONEIRA 40	00 L, APLICADO) EM ÁREAS SE	ECAS SOBI	RE LAJE, A	DERIDO, ESPE
	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. 1 (m)	Larg. 2 (m)	Larg. Média (m)	Sub-Total		
PISO	1,00 1,00	14,14 1,50	3,38 3,38	11,02 3,38	7,20 3,38	= =	101,81 5,07	M2 M2	
							106,88	M2	
CUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	OU PISO DE CONCRE	TO COM CONCR	ETO MOLDADO) IN LOCO, USIN	ADO, ACABAMI	ENTO CONVEN	ICIONAL, N	IÃO ARMAI	00.
Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. 1 (m)	Larg. 2 (m)	Larg. Méd.(m)	Altura (m)		Sub-Total		
1,00									
	14,14 1.50	3,38 3.38	11,02 3.38	7,20 3.38	0,07 0.07	=	7,13 0.35	M3 M3	
1,00	14,14 1,50	3,38 3,38	11,02 3,38	7,20 3,38	0,07 0,07	= =	7,13 0,35 7,48	M3 M3 M3]
1,00	1,50	3,38	3,38	3,38	0,07	=	0,35 7,48	M3 M3	DO, EXCLUSIVE
1,00	1,50	3,38	3,38	3,38	0,07	=	0,35 7,48	M3 M3	DO, EXCLUSIVE
1,00	1,50	3,38 DLORIDO, DIMEN	3,38 ISÕES 25x25cm	3,38	0,07	= \(\text{INDUSTRIALIZ}\) \(\text{Sub-Total}\) \(13,13	0,35 7,48 ZADA AC-II,	M3 M3	DO, EXCLUSIVE
1,00	1,50 TA, DE CONCRETO, CO	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m)	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m)	3,38 , APLICADO COM Larg. (m)	0,07 M ARGAMASSA	= \(\text{INDUSTRIALIZ}\) Sub-Total 13,13	0,35 7,48 ZADA AC-II,	M3 M3	DO, EXCLUSIVE
1,00	1,50 TA, DE CONCRETO, CO	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m)	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m)	3,38 , APLICADO COM Larg. (m)	0,07 M ARGAMASSA	= \(\text{INDUSTRIALIZ}\) \(\text{Sub-Total}\) \(13,13	0,35 7,48 ZADA AC-II,	M3 M3	DO, EXCLUSIVE
	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00	3,38 ISÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50	3,38 , APLICADO CON Larg. (m) 0,25	0,07 M ARGAMASSA	= NINDUSTRIALIZ Sub-Total 13,13 13,13	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2	M3 M3 REJUNTA	
1,00 O TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALER ARDA CORPO	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00	3,38 ISÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50	3,38 , APLICADO CON Larg. (m) 0,25	0,07 M ARGAMASSA	= NINDUSTRIALIZ Sub-Total 13,13 13,13	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2	M3 M3 REJUNTA	
1,00 D TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALER	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50	3,38 , APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA	0,07 M ARGAMASSA	= NINDUSTRIALIZ Sub-Total 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 GRADIL FO	M3 M3 REJUNTA	
1,00 D TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALER	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA ,10M, MONTANTES TU	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m)	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 /4" ESPAÇADO Comp. (m)	3,38 , APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA	0,07 M ARGAMASSA = AVESSA SUPER	= NINDUSTRIALIZ Sub-Total 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 GRADIL FO	M3 M3 REJUNTA	
ARDA CORPO ARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA ,10M, MONTANTES TU GUARDA CORPO	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80	3,38 , APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m)	0,07 M ARGAMASSA = AVESSA SUPER	= NINDUSTRIALIZ Sub-Total 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 GRADIL FO	M3 M3 REJUNTA	
ARDA CORPO ARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA ,10M, MONTANTES TU GUARDA CORPO	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80	3,38 , APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m)	0,07 M ARGAMASSA = AVESSA SUPER	= NINDUSTRIALIZ Sub-Total 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 GRADIL FO	M3 M3 REJUNTA	OR TUBOS VEI
1,00 O TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALER ARDA CORPO	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA ,10M, MONTANTES TU OM TINTA LÁTEX ACRÍ	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 /4" ESPAÇADO Comp. (m) 21,80	3,38 , APLICADO COM Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m)	0,07 M ARGAMASSA = AVESSA SUPER	= Sub-Total 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80 21,80 21,80 Alt. média(m) 0,75	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 GRADIL FO	M3 M3 REJUNTAI	OR TUBOS VEI
ARDA CORPO ARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1 ITURA LICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA ,10M, MONTANTES TU OM TINTA LÁTEX ACRÍ Quant. (m)	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00 LICA EM PAREDI Compri. (m)	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 /4" ESPAÇADO Comp. (m) 21,80	3,38 , APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m) ÃOS. Alt. 1 (m)	0,07 M ARGAMASSA = AVESSA SUPER	= Sub-Total 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80 21,80 Alt. média(m)	O,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 GRADIL FO	M3 M3 REJUNTAI	POR TUBOS VEI
ARDA CORPO ARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1 ITURA LICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA ,10M, MONTANTES TU OM TINTA LÁTEX ACRÍ Quant. (m) 1,00 1,00 1,00	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00 LICA EM PAREDI Compri. (m) 11,02 14,14	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 /4" ESPAÇADO Comp. (m) 21,80	3,38 I, APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m) ÃOS. Alt. 1 (m) 0,70 0,15	0,07 M ARGAMASSA = AVESSA SUPER Alt. 2 (m) 0,80 0,70	= Sub-Total 13,13 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80 21,80 21,80 Alt. média(m) 0,75 0,43	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 M2 MM M M	M3 M3 M3 REJUNTAI ORMADO F Sub-Total 8,27 6,01 8,85 6,80	M2 M2 M2 M2 M2
TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALER RDA CORPO RDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1 CURA CAÇÃO MANUAL DE PINTURA C Baldrame	1,50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA ,10M, MONTANTES TU GUARDA CORPO OM TINTA LÁTEX ACRÍ Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00 Compri. (m) 11,02 14,14 16,85	3,38 SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 /4" ESPAÇADO Comp. (m) 21,80	3,38 I, APLICADO COM Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m) ÃOS. Alt. 1 (m) 0,70 0,15 0,90	0,07 M ARGAMASSA = AVESSA SUPER Alt. 2 (m) 0,80 0,70 0,15	= Sub-Total 13,13 13,13 13,13 RIOR DE 1.1/2", Sub-Total 21,80 21,80 21,80 0,75 0,43 0,53	0,35 7,48 ZADA AC-II, M2 M2 M2 GRADIL FO	M3 M3 REJUNTAI ORMADO F Sub-Total 8,27 6,01 8,85	M2 M2 M2 M2

MÉMORIA DE CÁLCULO

				MÉMORIA I	DE CÁLCULO						
	CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - I	PARQUE ECOLÓG	ICO								
1. 1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, U	ITILIZANDO GABAI	RITO DE TÁBUAS	CORRIDAS PON	NTALETADAS A	CADA 2,00M -	2 UTILIZAÇÕE	S.			
		Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total				
		2,00	8,00			=	16,00	М			
		2,00 2,00	17,00 2,00			=	34,00 4,00	М			
	-						54,00	M			
2.	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PR	ROFUNDIDADE ME	NOR 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	МЗ			
	ESPIRIBOL BALDRAME	2,00	6,50	0,30	0,40	=	1,56 6,60	M3 M3			
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM CO	OMPACTAÇÃO ME	CANIZADA.								
		Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total				
	ALVENARIA BALDRAME	1,00	42,00	0,10	0,50	=	2,10	МЗ			
	SAPATAS/PILARES	16,00 -16,00	0,50 0,40	0,50 0,40	0,50 0,25	=	2,00 -0,64	M3 M3			
		-16,00	0,20	0,20	0,25	=	-0,16	M3			
	ESPIRIBOL BALDRAME	2,00	6,50	0,10	0,20	=	0,26 3,56	M3	7		
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO	ARGII O-ARFNOS	SO E COMPACTAC	CÃO MECANIZAI	DA.			.110			
	P	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Subtotal					
		15,00	6,00	0,50	=	45,00	M3				
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	6,00 1,50	1,50 1,50	0,25 0,50	=	2,25 1,13	M3 M3				
	2 UND ESPIRIBOL	2,00	2,00	0,50	=	4,00	M3				
	<u> </u>	2,00	2,00	0,50	_	52,38	M3				
3.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	COROAMENTO O	LLSAPATA (INCLL	IINDO ESCAVAC	CÃO PARA COL	OCAÇÃO DE E	-ÔRMAS)				
0.1	200/W/W/W/W/W/E//W/W/BE000 BE	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	<u> </u>	Sub-Total				
	ACADEMIA					_		MO			
	ACADEMIA ESPIRIBOL	16,00 8,00	0,50 0,50	0,50 0,50	0,50 0,50	=	2,00 1,00	M3 M3			
	-						3,00	МЗ			
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLIC	ADO EM PISOS, L	AJES SOBRE SOL	O 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	МЗ			
	ALVENARIA BALDRAME	1,00 -16,00	42,00 0,20	0,20 0,20	0,05 0,05	= =	0,42 -0,03	M3 M3			
	<u>ESPIRIBOL</u>	8,00	0,50	0,50	0,05	=	0,10	МЗ			
	ALVENARIA BALDRAME	2,00	6,50	0,30	0,05	=	0,20 0,81	M3 M3			
3.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	RETO ARMADO - I	FUNDAÇÕES - FC	K= 25 MPA (SAF	PATAS/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	МЗ			
	PILARES CINTA BALDRAME	16,00 2,00	0,20 15,00	0,20 0,20	1,00 0,20	= =	0,64 1,20	M3 M3			
		2,00	6,00	0,20	0,20	=	0,48	МЗ			
	<u>PILARES ESPIRIBOL</u> <u>CINTA BALDRAME</u>	8,00 2,00	0,20 6,50	0,20 0,20	1,00 0,20	=	0,32 0,52	M3 M3			
	<u>GIVIT OF LEGIT UNIC</u>	2,00	0,00	0,20	0,20	_	3,80	M3			
3.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE	SEMI PESADO DA	J 32 MM (1 1/4) AD	ARENTE INICTA		- FORNICOINA	NTO E INICTAL	ACÃO			
J. 4	1.000 DE NOO ONEVANIZADO, CEASSE	Quant. (und)				, CININECIIVIE	Sub-Total	, ışııu.			
	ECDIDIDAL		Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)			NA			
	<u>ESPIRIBOL</u>	2,00	5,00			=	10,00 10,00	M M]		
4. 4.1	ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS (ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				CM (ESPESSURA	4 19CM) DE P	AREDES COM A	ÁREA LÍQU	IDA MAIOR	OU IGUAL A	6M² SEM VÃOS E
		Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)				Sub-Tota	nl	
	CINTA BALDRAME	2,00	15,00	5 (***)	0,50			=	15,00	 M2	
		2,00	6,00		0,50			=	6,00	M2	
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Quant. (und) 1,00	Compri. (m) 6,00	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0,00	Alt. 2 (m) 0,50	Alt. média(m 0,25) =	1,50	M2	
	NAME A DE AOEOOIDIEIDADE	1,00 1,00 2,00	4,50		0,00 0,00 0,50	0,50	0,25 0,25 0,50	=	1,13	M2 M2	
	<u>ESPIRIBOL</u>	∠,∪∪	1,50		0,50	0,50	0,50	=	1,50	ıvı∠	

			MÉMORIA DE CÁLCULO					
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50	0,50	0,50	0,50	6,50	M2	
						31,63	M2	

			MÉMORIA D	DE CÁLCULO						
4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS	E ESTRUTURAS D	E CONCRETO INT	ERNAS, COM C	OLHER DE PED	REIRO. ARGA	MASSA TRAÇC	1:3 CON	/ PREPARO	EM BETONEIRA 400L.	
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		,		Sub-Tota		
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	15,00		0,50			=	15,00	M2	
	2,00	6,00		0,50			=	6,00	M2	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Quant. (und) 1,00	Compri. (m) 6,00	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0,00	Alt. 2 (m) 0,50	Alt. média(m) 0,25	=	1,50	M2	
	1,00 2,00	4,50 1,50		0,00 0,50	0,50 0,50	0,25 0,50	=	1,13 1,50	M2 M2	
ESPIRIBOL	2,00	1,00		0,00	0,00	0,00	_	1,50	1112	
CINTA BALDRAME	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50		6,50 31,63	M2 M2	
12 JIVIASSA OIVICA, PARA RECEDIIVIENTO DE	- FINTONA, LIVIAN	JAIVIAGGA TRAÇ G	7 T.Z.O, FILLEAN	O WILCHINICO C	OWI DE TONEIR	(A 400L, AFLIO	TOA IVIAT	,		
4.3 DADEDES ESDESSIDA DE 20MM COM	EVECUÇÃO DE TA	LISCAS E INCLÚIS	SO CABIACO							
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)				Sub-Tota	ıl	
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00 2,00	15,00 6,00		0,50 0,50			=	15,00 6,00	M2 M2	
								6,00	IVIZ	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Quant. (und) 1,00	Compri. (m) 6,00	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0,00	Alt. 2 (m) 0,50	Alt. média(m) 0,25	=	1,50	M2	
·	1,00 2,00	4,50 1,50		0,00 0,50	0,50 0,50	0,25 0,50	=	1,13 1,50	M2 M2	
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50	=	1,50	IVIZ	
<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 MANU	AL EM PAREDE, UN	MA DEMÃO.								
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)				Sub-Tota	ıl	
<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)				
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00 1,00	6,00 4,50		0,00 0,00	0,50 0,50	0,25 0,25	=	1,50 1,13	M2 M2	
	2,00	1,50		0,50			=	1,50	M2	
ESPIRIBOL										
<u>CINTA BALDRAME</u>	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50	=	6,50 31,63	M2 M2	
5. PAVIMENTAÇÃO										
5.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLIC	ADO EM PISOS, LA	JES SOBRE SOL	O OU RADIERS,	ESPESSURA D	E 5CM.					
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total				
<u>ACADEMIA</u> RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00 1,00	15,00 6,00	6,00 1,50	0,05 0,05	= =	4,50 0,45	M3 M3			
NAMIFA DE ACESSIBILIDADE	1,00	1,50	1,50	0,05	=	0,43	M3			
PISO ESPIRIBOL	2,00	2,00	2,00	0,05	=	0,40	M3			
						5,46	M3			
5.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO	1:4 (CIMENTO E AF	REIA), PREPARO N	MECÂNICO COM	1 BETONEIRA 40	0 L, APLICADO	O EM ÁREAS S	CAS SC	BRE LAJE, A	ADERIDO, ESPESSURA 30	CM.
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total				
<u>ACADEMIA</u> RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00 1,00	15,00 6,00	6,00 1,50		=	90,00	M2 M2			
NAIVIFA DE ACESSIDILIDADE	1,00	6,00 1,50	1,50 1,50		=	9,00 2,25	M2			
PISO ESPIRIBOL	2,00	2,00	2,00		=	8,00		_		
						109,25	M2			
5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OL	J PISO DE CONCRE	TO COM CONCR	ETO MOLDADO	IN LOCO, USINA	ADO, ACABAN	IENTO CONVEN	ICIONAL	, NÃO ARMA	NDO.	
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total				
<u>ACADEMIA</u> RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00	15,00 6.00	6,00 1,50	0,07	=	6,30 0.63	M3 M3			
KAIVIPA DE ACESSIBILIDADE	1,00 1,00	6,00 1,50	1,50 1,50	0,07 0,07	=	0,63 0,16	M3			
PISO ESPIRIBOL	2,00	2,00	2,00	0,07	=	0,56	M3			
						7,65	M3			
5.4 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA,	DE CONCRETO, C	OLORIDO, DIMEN	SÕES 25x25cm,	APLICADO CON	ARGAMASSA	A INDUSTRIALIZ	ZADA AC	-II, REJUNTA	ADO, EXCLUSIVE	
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total				
<u>ACADEMIA</u>	2,00	15,00	0,25		=	7,50	M2			
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,00 1,00	6,00 1,50	0,25 0,25		= =	3,00 0,38	M2 M2	_		
						10,88	M2			

MÉMORIA DE CÁLCULO											
6.	PINTURA										
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM	// TINTA LÁTEX ACR	ÍLICA EM PAREDE	S, DUAS DEMÂ	ÁOS.						
		Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)				Sub-Tota	I	
	CINTA BALDRAME	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)				
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	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





ndereço: Praça do Paraiso e Parque Ecolo	gico								
			MÉMORIA	E CALCULO					
CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - SERVIÇOS PRELIMINARES 1 PLACA DE OBRA	PRAÇA PARAÍSO								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
(+	1,00		3,00	2,00	TOTAL	6,00	M2) M2	Ī	
2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, U	JTILIZANDO GABAR	RITO DE TÁBUAS O	CORRIDAS PON	ITALETADAS A	CADA 2,00M -	2 UTILIZAÇÕES	S		
•	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
9	1.00	47,50			TOTAL	47,50 47,5 0	M M	1	
MOVIMENTO DE TERRA									
B ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PI			The second of the second						
V1	Quant. (m) 1,00	Compri. (m) 11,02	Larg.(m) 0,30	Altura.(m) 0,40	_	Sub-Total	M3		
**	1,00	11,02	0,30	0,40		1,32	M3	1	
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO	ARGILO-ARENOS	O E COMPACTAÇ	ÃO MECANIZAD	DA.				·.	
	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	
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									70
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLIC	ADO EM BLOCOS	DE COROAMENTO	OU SAPATAS.	ESPESSURA D	E 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	1	
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	COROAMENTO O	U SAPATA (INCLUI	NDO ESCAVAÇ	ÃO PARA COLO	DCAÇÃO DE F	ÒRMAS).			
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
1-	11.00	0,50	0,50	0.50	=	1,38 1,38	M3	1	
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	RETO ARMADO CO	ONVENCIONAL, FO	CK= 25 MPA. AF	_01/2017 (FUND	DAÇÕES)				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
- 3	11,00	0,50	0,50	0,25	n	0,69	M3	Î	
*									
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	5.7 01.00	195 O 7 S	10 M	500 0 0	RETES)	5 100-			
	Quant. (m) 11,00	O.20	Larg.(m) 0,20	Altura.(m) 1,00	=	Sub-Total 0,44	M3		
-	11,00	0,20	0,20	1,00		0,44	M3		
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	RETO ARMADO CO	ONVENCIONAL. FO	CK= 25 MPA. AF	_01/2017 (CINT	A)				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
÷	2,00	21,80	0,20	0,20	=	1,74	M3		
ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS (CERÂMICOS FURA	DOS NA VERTICAL	DE 19X19X39	CM (ESPESSUR	RA 19 CM) E AI			MENTO COM PREPARO EI	м вет
ONEIRA.	600 TO W. 19	800 - 200 700 0	0 S W	Con Bronese	75-100 (100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 -	ONT		And when	
Baldrame	Quant. (m) 1,00	Compri. (m) 11,02	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0,70	Alt. 2 (m) 0,80	Alt. média(m) 0,75	=	Sub-Total 8,27 M2	
	1,00	14,14 16,85		0,15	0,70 0,15	0,43 0,53	=	6,01 M2 8,85 M2	
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0,80	0,40	=	6,80 M2	

				1	TOTAL=	29,92	M2	ī		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	AS E ESTRUTURAS DE	CONCRETO INT	TERNAS, COM C	OLHER DE PED				PREPARO	EM BETONEIRA	400 L.
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Tota	ı	
Baldrame	1,00	11,02		0,70	0,80	0,75	=	8,27	M2	
	1,00 1,00	14,14 16,85		0,15 0,90	0,70 0,15	0,43 0,53	=	6,01 8,85	M2 M2	
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0.80	0.40	=	6,80	M2	
								29,92	M2	
				I	TOTAL=	29,92	M2]		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, CO			0 1:2:8, PREPAR	RO MECÂNICO C	OM BETONEIR	A 400L, APLICA	ADA MANU	IALMENTE	EM FACES INTE	RNAS DE
224 1000	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Tota	ı	
Baldrame	1,00	11,02		0.70	0,80	0,75	=	8,27	M2	
	1,00 1,00	14,14 16,85		0,15 0,90	0,70 0,15	0,43	=	6,01 8,85	M2 M2	
Rampa Acessibilidade	2,00	8,50		0,00	0.80	0,40	-	6,80	M2	
								29,92	M2	
				[TOTAL=	29,92	M2]		
TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MAN	NUAL EM PAREDE, UM	A DEMÃO. AF_0	9/2016							
Baldrame	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		Sub-Tota	L.	
	1,00 1,00	11,02 14,14		0,70 0,15	0,80	0.75	=	8,27 6,01	M2 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 29,92	M2 M2	
							M2			
				ı	TOTAL=	29,92	1712	•		
PAVIMENTAÇÃO CONTRADISO EN ADCAMASSA TRAC	20 1.4 (CIMENTO E AD	EIA) DREDARO	MECANICO CON	A RETONEIDA 40				DE LA IE	ADEDIDO ESDE	SCUDA 2CA
PAVIMENTAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇ	Barrier - Constitution	See Contract			00 L, APLICADO	EM ĀRĒAS SI	ECAS SOB		ADERIDO, ESPE	SSURA 3CM
	Quant. (m)	Comp. (m)	Larg. 1 (m)	Larg. 2 (m)	00 L, APLICADO Larg. Média (m	EM ĀRĒAS SI	ECAS SOB		ADERIDO, ESPE	SSURA 3CM
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇ	Barrier - Constitution	See Contract			00 L, APLICADO	EM ĀREAS SE	ECAS SOB	M2 M2	ADERIDO, ESPE	SSURA 3CM
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇ	Quant. (m) 1,00 1,00	Comp. (m) 14,14 1,50	Larg. 1 (m) 3,38 3,38	Larg. 2 (m) 11,02 3,38	00 L, APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38	EM ÁREAS SE	Sub-Total 101,81 5,07 106,88	M2 M2 M2	1	SSURA 3CM
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE	Comp. (m) 14,14 1,50	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 RETO MOLDADO	Larg. 2 (m) 11,02 3,38	00 L, APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38	EM ÁREAS SE	Sub-Total 101,81 5,07 106,88	M2 M2 M2 NÃO ARMA	1	SSURA 3CN
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m)	Quant. (m) 1.00 1.00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m)	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m)	3,38 3,38 3,38 EETO MOLDADO Larg. 2 (m)	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 0 IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m)	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m)	ENTO CONVEN	Sub-Total 101,81	M2 M2 M2 NÃO ARMA	1	SSURA 3CN
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE	Comp. (m) 14,14 1,50	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 RETO MOLDADO	Larg. 2 (m) 11,02 3,38	00 L, APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38	EM ÁREAS SE	Sub-Total 101.81 5.07 106.88 NCIONAL, N Sub-Total 7.13 0.35	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3	1	SSURA 3CM
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 0 IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20	DO L, APLICADO Larg. Média (m 7.20 3.38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0.07	D EM ÁREAS SE) = = ENTO CONVEN	Sub-Total 101.81 5.07 106.88 NCIONAL, N Sub-Total 7,13	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3	1	SSURA 3CN
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00	Quant. (m) 1.00 1.00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14.14 1.50	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3,38	Larg. 1 (m) 3.38 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11.02 3.38	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3,38	00 L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	D EM ÁREAS SE) = = ENTO CONVEN	Sub-Total 101.81 5.07 106.88 ICIONAL, P Sub-Total 7,13 0,35 7,48	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO.	
PISO PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1.00	Quant. (m) 1.00 1.00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14.14 1.50	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3,38	Larg. 1 (m) 3.38 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11.02 3.38	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3,38	00 L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	D EM ÁREAS SE) = = ENTO CONVEN	Sub-Total 101.81 5.07 106.88 ICIONAL, P Sub-Total 7,13 0,35 7,48	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO.	
PISO PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1.00	Quant. (m) 1.00 1.00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14.14 1.50	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCR Larg. 1 (m) 3,38 3.38	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3,38	00 L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	DEMÁREAS SE DENTO CONVEN ENTO CONVEN Sub-Total 13,13	Sub-Total 101.81 5.07 106,88 NCIONAL, N Sub-Total 7.13 0.35 7,48	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO.	
PISO PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1.00	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 A, DE CONCRETO, CO	TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3.38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m)	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 ISÕES 25x25cm Comp. (m)	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3,38 APLICADO COI Larg. (m)	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	DEM ÁREAS SE DENTO CONVEN ENTO CONVEN ENTO CONVEN SUB-TOTAL IZ SUB-TOTAL	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 ICIONAL, P Sub-Total 7,13 0,35 7,48	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO.	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERT	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 A. DE CONCRETO, CO	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00	Larg. 1 (m) 3.38 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11.02 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 52.50	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3.38 APLICADO COL Larg. (m) 0,25	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	ENTO CONVEN	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 NCIONAL, N Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1.00 PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERT	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 A. DE CONCRETO, CO	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00	Larg. 1 (m) 3.38 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11.02 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 52.50	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3.38 APLICADO COL Larg. (m) 0,25	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	ENTO CONVEN	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 NCIONAL, N Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERT	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 A. DE CONCRETO, CO	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00	Larg. 1 (m) 3.38 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11.02 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 52.50	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3.38 APLICADO COL Larg. (m) 0,25	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	ENTO CONVEN	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 NCIONAL, N Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERT	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 A. DE CONCRETO, CO	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3.38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1	Larg. 1 (m) 3.38 3.38 3.38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3.38 ISÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50	Larg. 2 (m) 11.02 3.38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7.20 3.38 APLICADO CON Larg. (m) 0.25	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	ENTO CONVEN ENTO CONVEN Sub-Total 13,13 13,13 Sub-Total 21,80	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 ICIONAL, P. Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III M2 M2 M2 M2 M2	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERT	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 A. DE CONCRETO, CO	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3.38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 RESE 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m)	Larg. 2 (m) 11.02 3.38 D IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7.20 3.38 APLICADO CON Larg. (m) 0.25	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	DEMÁREAS SE DENTO CONVEN ENTO CONVEN Sub-Total 13.13 13.13 RIOR DE 1.1/2*,	Sub-Total 101.81 5.07 106,88 NCIONAL, N Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-II	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERT	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 ALERTA 10M, MONTANTES TUI GUARDA CORPO	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3.38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 (SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 DIN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3,38 APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m)	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	ENTO CONVEN ENTO CONVEN Sub-Total 13,13 13,13 Sub-Total 21,80	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 ICIONAL, P. Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III M2 M2 M2 M2 M2	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1.00 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERT GUARDA CORPO GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1.	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 ALERTA 10M, MONTANTES TUI GUARDA CORPO	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3.38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 (SÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 DIN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3,38 APLICADO CON Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m)	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	ENTO CONVEN ENTO CONVEN Sub-Total 13,13 13,13 Sub-Total 21,80	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 ICIONAL, P. Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III M2 M2 M2 M2 M2 M4	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1.00 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERT GUARDA CORPO GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1.50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA GUARDA CORPO OM TINTA LÂTEX ACRI Quant. (m) 1,00	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00 LICA EM PARED Compri. (m) 11,02	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 ISÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80 ES, DUAS DEM/	Larg. 2 (m) 11.02 3.38 DIN LOCO, USIN, Larg. Méd.(m) 7.20 3.38 APLICADO CON Larg. (m) 0.25 S DE 1.20M, TRA Larg. (m) AOS. Alt. 1 (m) 0.70	Alt. 2 (m) 00 L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07	ENTO CONVEN ENTO CONVEN Sub-Total 13,13 13,13 Sub-Total 21,80 21,80 Alt. média(m) 0.75	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 ICIONAL, P. Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III M2 M2 M2 M2 M2 M4	M2 M2 M2 M2 NÃO ARMA M3	DO. DO, EXCLUSIVE POR TUBOS VER	
PISO PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1.00 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERT GUARDA CORPO GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1.	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 ALERTA 10M, MONTANTES TUI GUARDA CORPO OM TINTA LATEX ACRI Quant. (m)	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3.38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00 LICA EM PAREDI Compri. (m)	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 ISÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80 ES, DUAS DEM/	Larg. 2 (m) 11.02 3.38 O IN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3.38 APLICADO COI Larg. (m) 0.25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m) AOS. Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	DEM ÁREAS SE DENTO CONVEN ENTO CONVEN Sub-Total 13.13 13.13 Sub-Total 21.80 21.80 Alt. média(m)	Sub-Total 101,81 5,07 106,88 ICIONAL, P. Sub-Total 7,13 0,35 7,48 ZADA AC-III M2 M2 M2 M2 M2 M4	M2 M2 M2 NÃO ARMA M3 M3 M3 M3 Sub-Tota	DO. DO, EXCLUSIVE	
PISO PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1.00 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERT GUARDA CORPO GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1.	Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1,50 A. DE CONCRETO, CO ALERTA 10M, MONTANTES TUI GUARDA CORPO OU TINTA LÂTEX ACRII Quant. (m) 1,00 1,00	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3.38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 BULARES DE 1.1 Quant. (m) 1,00 LICA EM PARED Compri. (m) 11,02 14,14	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 ISÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80 ES, DUAS DEM/	Larg. 2 (m) 11,02 3,38 DIN LOCO, USIN. Larg. Méd.(m) 7,20 3,38 APLICADO CO! Larg. (m) 0,25 S DE 1,20M. TRA Larg. (m) 40S. Alt. 1 (m) 0,70 0,15	Alt. 2 (m) 0.1. APLICADO 0.2. APLICADO 7.20 3.38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0.07 0.07	ENTO CONVEN	ECAS SOB Sub-Total 101.81 5.07 106.88 ICIONAL, 1 Sub-Total 7.13 0.35 7,48 ZADA AC-II M2 M2 M2 M2 M4	M2 M2 M2 M2 M3	DO. DO, EXCLUSIVE POR TUBOS VEF M2 M2 M2 M2	
PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 100 PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERT GUARDA CORPO GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1, PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA CO	Quant. (m) 1,00 1,00 OU PISO DE CONCRE Comp. (m) 14,14 1.50 TA, DE CONCRETO, CO ALERTA DM TINTA LATEX ACRI Quant. (m) 1,00 1,00 1,00 1,00	Comp. (m) 14,14 1,50 TO COM CONCE Larg. 1 (m) 3,38 3,38 DLORIDO, DIMEN Quant. (m) 1,00 LICA EM PAREDI Compri. (m) 11,02 14,14 16,85	Larg. 1 (m) 3,38 3,38 3,38 RETO MOLDADO Larg. 2 (m) 11,02 3,38 ISÕES 25x25cm Comp. (m) 52,50 Comp. (m) 21,80 ES, DUAS DEM/	Larg. 2 (m) 11.02 3.38 DIN LOCO, USIN, Larg. Méd.(m) 7.20 3.38 APLICADO CON Larg. (m) 0.25 S DE 1,20M, TRA Larg. (m) 0.70 0.15 0.90	DO L. APLICADO Larg. Média (m 7,20 3,38 ADO, ACABAMI Altura (m) 0,07 0,07 M ARGAMASSA = Alt. 2 (m) 0,80 0,70 0,15	ENTO CONVEN	ECAS SOB Sub-Total 101.81 5.07 106.88 ICIONAL, 1 Sub-Total 7.13 0.35 7,48 ZADA AC-II M2 M2 M2 M2 M4	M2 M2 M2 M2 NÃO ARMA M3	DO. EXCLUSIVE	



			MÉMORIA I	DE CALCULO					
CONSTRUÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE - 1. SERVIÇOS PRELIMINARES	PARQUE ECOLÓG	ICO							
1.1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, I	JTILIZANDO GABAI	RITO DE TABUAS	CORRIDAS PON	ITALETADAS A	CADA 2,00M	- 2 UTILIZAÇÕE	S.		
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
	2,00	8,00			=	16.00	М		
	2,00	17,00 2,00			=	34.00 4.00	М		
i -	17					54,00	М]	
2. MOVIMENTO DE TERRA									
2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM P	ROFUNDIDADE ME	NOR 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	1	
2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM C	OMPACTAÇÃO ME	CANIZADA							
LE PRESENTO MANORE DE PRENO COMO	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
ALVENARIA BALDRAME	1,00	42,00	0.10	0,50		2,10	МЗ		
SAPATAS/PILARES	16,00	0,50	0,50	0,50	=	2,00	мз		
	-16,00 -16,00	0.40	0.40	0,25 0,25	=	-0,64 -0,16	M3 M3		
ESPIRIBOL BALDRAME	2,00	6,50	0,10	0,20	=	0,26	мз	-	
						3,56	M3		
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO			AO MECANIZAD	DA.					
	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Subtotal				
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	15.00 6.00	6,00 1,50	0,50 0,25	=	45,00 2,25	M3 M3			
	1,50	1,50	0.50	=	1,13	M3			
2 UND ESPIRIBOL	2,00	2,00	0,50	=	4,00 52,38	M3	-		
3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					52,38	IVIO	_		
3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	COROAMENTO O	U SAPATA (INCLU	INDO ESCAVAÇ	ÃO PARA COLO	OCAÇÃO DE F	ÓRMAS).			
-	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
ACADEMIA	16,00	0,50	0,50	0.50	=	2,00	мз		
ESPIRIBOL	8,00	0,50	0,50	0,50	=	1,00	МЗ		
,					,	3,00	M3	J	
3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLIC		AJES SOBRE SOLI	O OU RADIERS,	ESPESSURA D	E 5CM.				
0.5-10.000.000.000	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
SAPATAS ALVENARIA BALDRAME	16,00 1,00	0,40 42,00	0,40	0.05	=	0.13	M3 M3		
	-16,00	0,20	0,20	0,05	=	-0,03	M3		
ESPIRIBOL ALVENARIA BALDRAME	8,00 2,00	0,50 6,50	0,50	0,05	=	0,10	M3 M3		
-		0,00	0100	0,00		0,81	МЗ	1	
3.3 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC	CRETO ARMADO - F	FUNDAÇÕES - FC	K= 25 MPA (SAP	ATAS/PILARES	(VIGAS)				
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
SAPATAS PILARES	16,00 16,00	0.40 0.20	0,40	0,25	=	0,64 0.64	M3 M3		
CINTA BALDRAME	2.00	15,00	0,20	0,20	=	1,20	M3		
PII ARES ESPIDIDO		6,00	0,20	0,20	=	0.48	M3		
PILARES ESPIRIBOL CINTA BALDRAME	8,00 2,00	0.20 6,50	0,20 0,20	1,00 0,20	=	0,32 0,52	M3 M3		
						3,80	M3	1	
3.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE	SEMI PESADO, DN	32 MM (1 1/4),APA	ARENTE, INSTA	LADO NO PISO	- FORNECIME	NTO E INSTAL	AÇÃO.		
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
<u>ESPIRIBOL</u>	2,00	5,00			=	10.00	М		
						10,00	M]	
4. ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS	CERÂMICOS FURA	DOS NA VERTICA	L DE 9X19X19C	M (ESPESSURA	19CM) DE PA	AREDES COM A	REA LÍQUI	DA MAIOR OU IGUAL	A 6M° SEM VÃOS E
4.1 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	PREPARO EM BET	TONEIRA. AF_06/2	014						
	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	Quant. (und) 1,00	Compri. (m) 6,00	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0,00	Alt. 2 (m) 0,50	Alt. média(m 0,25	=	1,50 M2	
	1,00	4,50		0,00	0,50	0,25	=	1,13 M2 1,50 M2	
ESPIRIBOL	2,00	1,50		0.50	0,50	0,50	-	1,50 1/12	



			MÉMORIA	DE CALCULO					
4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	S E ESTRUTURAS D	E CONCRETO INT	TERNAS COM C	OI HER DE PED	BEIRO ARGA	MASSA TRACC	1-3 00	M DREDARO	EM RETONEIRA 4001
4.2 JOHANISCO APEICADO EN ALVENANIA	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	neino. Anda	WASSA TRAÇC	7 1.5 00	Sub-Tota	The state of the s
CINTA BALDRAME	2,00	15,00	g.(v	0,50			-	15,00	M2
CHAIN DALDHAME	2,00	6,00		0.50			=	6,00	M2
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Quant. (und) 1,00	Compri. (m) 6,00	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0.00	Alt. 2 (m) 0,50	Alt. mědia(m) 0,25		1,50	M2
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	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
ESPIRIBOL CINTA BALDRAME	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50		6,50	M2
								31,63	M2
3 DADENES ESDESSIDA DE SOMM CO		MISCAS E INCLU	SO CABIACO	IO NILCANICO O	OW DETONER	IA 400E, AI EIG	ADA WA	NOALIVETTE	EWIT ACES INTENINAS DE
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)				Sub-Tota	ľ
CINTA BALDRAME	2,00	15,00		0,50			=	15,00	M2
	2,00	6,00		0,50			=	6.00	M2
DAMPA DE ACECCION IDAGE	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Alt. 1 (m)	Alt. 2 (m)	Alt. média(m)		4.50	MO
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00	6,00 4,50		0,00	0,50	0,25 0,25	=	1,50	M2 M2
	2,00	1,50		0,50	0,50	0,50	=	1,50	M2
ESPIRIBOL								No day Common Salar	
CINTA BALDRAME	2,00	6,50		0,50	0,50	0,50	=	6,50 31,63	M2 M2
.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MAN	UAL EM PAREDE, U	MA DEMÃO.							
	5-24 AVG82 1 76	5892 AT 18 19	1 ()	Alt ()				0.1.7	ř
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)				Sub-Tota	<u>.</u>
CINTA BALDRAME	2,00	15,00 6,00		0.50			=	15,00 6,00	M2 M2
			70 (X MI)					0.00	WZ
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Quant. (und) 1,00	Compri. (m) 6,00	Larg.(m)	Alt. 1 (m) 0.00	Alt. 2 (m) 0.50	Alt. média(m) 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
ESPIRIBOL CINTA BALDRAME	2,00	6,50		0,50	0.50	0,50	=	6.50	M2
3111177 apr 11am 1711714a	2,00	0,00		0,00	0,00	0,00		31,63	M2
5. PAVIMENTAÇÃO							(T. (T. (T.)		
.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APL		255.00 30.00 70	0.00	25-75-1-12-X	5 5CM.				
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
ACADEMIA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00	15,00 6,00	6,00 1,50	0,05	=	4,50 0,45	M3 M3		
	1,00	1,50	1,50	0,05	=	0,11	МЗ		
PISO ESPIRIBOL	2,00	2,00	2,00	0,05	=	0.40	МЗ		
						5,46	M3		
.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇ	O 1:4 (CIMENTO E AF	REIA), PREPARO M	MECÂNICO COM	BETONEIRA 40	L, APLICADO	DEM ÁREAS SI	ECAS S	OBRE LAJE, A	DERIDO, ESPESSURA 3CM.
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total			
ACADEMIA	1,00	15,00	6,00		=	90,00	M2		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,00	6,00 1,50	1,50 1,50		=	9.00	M2 M2		
	1,00					2.25			
PISO ESPIRIRO	1,00					2,25			
PISO ESPIRIBOL	2,00	2,00	2,00		=	8,00 109,25	M2		
	2,00	2,00	2,00	IN LOCO, USINA	=	8,00 109,25	M2	L, NÃO ARMA	00.
	2,00	2,00	2,00	IN LOCO, USINA	=	8,00 109,25	M2	L, NÃO ARMA	00.
3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (2,00 DU PISO DE CONCRE Quant. (und)	2,00 ETO COM CONCR	2,00 ETO MOLDADO Larg.(m)	Altura.(m)	=	8,00 109,25 ENTO CONVEN	M2 ICIONAL	L, NÃO ARMAI	00.
	2,00 DU PISO DE CONCRE Quant. (und) 1,00 1,00	2,00 ETO COM CONCRI Compri. (m) 15,00 6,00	2.00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50	Altura.(m) 0,07 0,07	= NDO, ACABAM = =	8.00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6,30 0,63	M2 ICIONAL M3 M3	L, NÃO ARMAI	00.
3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (ACADEMIA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,00 DU PISO DE CONCRI Quant. (und) 1,00 1,00 1,00	2,00 ETO COM CONCRI Compri. (m) 15,00 6,00 1,50	2,00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50 1,50	Altura.(m) 0,07	= DO, ACABAM	8,00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6,30	M2 ICIONAL M3	L, NÃO ARMAI	00.
3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (ACADEMIA	2,00 DU PISO DE CONCRE Quant. (und) 1,00 1,00	2,00 ETO COM CONCRI Compri. (m) 15,00 6,00	2.00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50	Altura.(m) 0,07 0,07	= NDO, ACABAM = =	8,00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6,30 0,63 0,16 0,56	M2 M3 M3 M3 M3	L. NÃO ARMAI	00.
ACADEMIA RAMPA DE ACESSIBILIDADE PISO ESPIRIBOL	2,00 DU PISO DE CONCRI Quant. (und) 1,00 1,00 1,00 2,00	2,00 ETO COM CONCRI Compri. (m) 15,00 6,00 1,50 2,00	2,00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50 1,50 2,00	0,07 0,07 0,07 0,07 0,07	= = = = =	8,00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6,30 0,63 0,16 0,56 7,65	M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3		
3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (ACADEMIA RAMPA DE ACESSIBILIDADE PISO ESPIRIBOL	2,00 DU PISO DE CONCRE Quant. (und) 1,00 1,00 2,00 A, DE CONCRETO, C	2,00 ETO COM CONCR Compri. (m) 15,00 6,00 1,50 2,00 OLORIDO, DIMENS	2,00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50 1,50 2,00 SÕES 25x25cm,	0,07 0,07 0,07 0,07 0,07	= = = = =	8,00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6,30 0,63 0,16 0,56 7,65	M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3		
3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (ACADEMIA RAMPA DE ACESSIBILIDADE PISO ESPIRIBOL	2,00 DU PISO DE CONCRI Quant. (und) 1,00 1,00 1,00 2,00	2,00 ETO COM CONCRI Compri. (m) 15,00 6,00 1,50 2,00	2,00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50 1,50 2,00	0,07 0,07 0,07 0,07 0,07	= = = = =	8,00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6,30 0,63 0,16 0,56 7,65	M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3		
ACADEMIA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,00 DU PISO DE CONCRE Quant. (und) 1,00 1,00 2,00 A, DE CONCRETO, C Quant. (UND) 2,00	2,00 ETO COM CONCR Compri. (m) 15,00 6,00 1,50 2,00 OLORIDO, DIMEN: Compr. (m) 15,00	2,00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50 1,50 2,00 SÕES 25x25cm, Larg. (m) 0,25	0,07 0,07 0,07 0,07 0,07	= = = = = ARGAMASSA	8.00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6.30 0.63 0.16 0.56 7.65 A INDUSTRIALIZ Total 7.50	M3 M3 M3 M3 M3 M3		
ACADEMIA RAMPA DE ACESSIBILIDADE PISO ESPIRIBOL 4 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA	2,00 DU PISO DE CONCRE Quant. (und) 1,00 1,00 1,00 2,00 A. DE CONCRETO, C	2,00 ETO COM CONCRI Compri. (m) 15,00 6,00 1,50 2,00 OLORIDO, DIMEN: Compr. (m)	2,00 ETO MOLDADO Larg.(m) 6,00 1,50 1,50 2,00 SÕES 25x25cm, Larg. (m)	0,07 0,07 0,07 0,07 0,07	= = = = ARGAMASSA	8.00 109,25 ENTO CONVEN Sub-Total 6,30 0,63 0,16 0,56 7,65 A INDUSTRIALIZ	M3 M3 M3 M3 M3		



LICAÇÃO MANUAL DE PINTURA CO	M TINTA LÅTEX ACF	RÎLICA EM PAREDE	S, DUAS DEM	AOS.					
	Quant. (und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)				Sub-Tota	d
CINTA BALDRAME	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)			
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	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
ESPIRIBOL	2.00	6.50		0.50	0.50	0.50	=	6,50	M2

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022

Daylan Nivion Araújo 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



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, removendose todos os entulhos existentes, e pintura dos baldrames.



8 - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços comtemplados 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 anotará 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





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

ITEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
	CONSTRUÇÃO AC	ADEMIA DA SAÚDE							
1. 1,1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 01	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA	M2	6,00	R\$	353,27	431,41	5.952,46 2.588,46
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	М	50,00		55,09	67,28	3.364,00
		l	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.			<u> </u>			
1.3	SINAPI	93358	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,32	ρ¢	73,30	89,51	6.382,61 118,15
1.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	59,39		86,37	105,48	6.264,46
	Onera	34013		IVIS	35,35	ΙŲ	80,37	100,40	
2	001151		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU		2.75		20.40		8.728,08
2.1	SINAPI	96619	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 FÔRMAS).	М3	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)	М3	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)	М3	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		1	ALVENARIA						4.330,32
0.4	OINIARI	100000	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM		20.02		75.07	00.04	0.750.04
3.1	SINAPI	103326	(ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA.	M2	29,92	RŞ	75,37	92,04	2.753,84
3.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	29,92	R\$	3,57	4,36	130,45
			COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO						
3.3	SINAPI	87529	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	29,92		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		I	PAVIMENTAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			Π			11.405,09
4.1	SINAPI	87630	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.	М3	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	M2	13,13	R\$	75,34	92,01	1.208,09
5			REGULARIZAÇÃO DE BASE GUARDA CORPO						10.648,86
			GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS						10.0.0,00
5.1	PESQUISA	COMPOSIÇÃO 03	DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	М	21,80	R\$	400,00	488,48	10.648,86
6		L	PINTURA						412,60
6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	29,92	RŚ	11,29	13,79	412,60
			DEMÃOS.		25,52	·ιφ			
							SUBIC	OTAL DA OBRA:	47.860,02
1.	CONSTRUÇÃO AC	ADEMIA DA SAÚDE	- PARQUE ECOLÓGICO SERVIÇOS PRELIMINARES						3.633,12
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	М	54,00	R\$	55,09	67,28	3.633,12
2.			PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. MOVIMENTO DE TERRA						6.252,55
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	М3	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 ARGILO-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 COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	М3	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.	М3	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)	М3	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.	М	10,00	R\$	37,38	45,65	456,50
4.			ALVENARIA						4.577,82
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.	М3	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	M3	7,65	R\$	651,79	795,97	6.089,17
oxdot		1	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.						<u>. </u>





Departamento de Engenharia

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

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

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.	PINTURA							
6.1	SINAPI		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								
						TOTAL GI	ERAL DA OBRA:	90.345,24

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668







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

r	TEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (RS)
	1.	CONSTRUÇÃO AC	ADEMIA DA SAÚDE	- PRAÇA PARAÍSO SERVIÇOS PRELIMINARES						5,952,46
F	1,1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 01		M2	6,00	R\$	353,27	431,41	2.588,46
L	1.2	SINAPI	99059	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	М	50,00	R\$	55,09	67,28	3.364,00
				MOVIMENTO DE TERRA						6.382.61
F	1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	МЗ	1,32	R\$	73,30	89,51	118,15
L	1.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	М3	59,39	R\$	86,37	105,48	6.264,46
	2			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU		r			I	8.728,08
	2.1	SINAPI	96619	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 FÔRMAS).	МЗ	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)	МЗ	0,69	R\$	2.422,54	2.958,41	2.041,30
H	2.4	SINAPI	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA.	МЗ	0,44	ne	2.422,54	2.958,41	1.301,70
-		5-2000000		AF_01/2017 (PILARETES) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPA.						
L	2.5	SINAPI	95952	AF_01/2017 (CINTA)	M3	1,74	RS	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 BET ONEIRA.	M2	29,92	R\$	75,37	92,04	2.753,84
H	3.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	140	20.02	R\$	2.57	4,36	120.45
-		CANALDIA	See Constant	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	29,92	R\$	3,57	4,36	130,45
_	3.3	SINAPI	87529	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	29,92		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
F	4		-	PAVIMENTAÇÃO CULTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			200000			11.405,09
L	4.1	SINAPI	87630	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.	М3	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	M2	13,13	RS	75,34	92,01	1.208,09
L				REGULARIZAÇÃO DE BASE	IVIZ	15,15	11.5	73,34	52,01	1 200,09
	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	M	21,80	R\$	400,00	488,48	10.648,86
				3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.						
	6.1	SINAPI	88489	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS				NVerse:		412,60
Ļ	0,1	SINAPI	88489	DEMÃOS.	M2	29,92	R\$	11,29	13,79	412,60
								SUBTO	TAL DA OBRA:	47,860,02
	1.	CONSTRUÇÃO ACA	DEMIA DA SAUDE	- PARQUE ECOLÓGICO SERVIÇOS PRELIMINARES						3.633,12
	1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	м	54,00	R\$	55,09	67,28	3.633,12
	2.			MOVIMENTO DE TERRA						G.252,55
	2.1	SINAPI	93358 93382	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,60		73,30	89,51	590,77
	2.3	SINAPI	94319	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3 M3	3,56 52,38		31,45 86,37	38,41 105,48	136,74
		511441			IVIS	52,38	КЭ	80,37	105,46	5.525,04
	3.1	SINAPI	96523	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO			- 4			12.544,87
H	550	es a maria de la compansión de la compan	Former Comment	PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	M3	3,00	R\$	84,72	103,46	310,38
L	3.2	SINAPI	96620	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)	М3	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.	М	10,00	R\$	37,38	45,65	456,50
	4.			ALVENARIA				Waste Stranger		4.577,82
1	4.1	SINAPI	103326	AL J. JARIA-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	M2	31,63	R¢	3,57	4,36	137,91
				COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	1716	31,03	114	3,31	4,50	137,31
q	4.3	SINAPI		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	31,63	RS	29,23	35,70	1.129,19
-		00000		PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS E INCLUSO CAPIAÇO.						
-	4.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. PAVIMENTAÇÃO	M2	31,63	R\$	10,34	12,63	399,49
_	5.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	М3	5,46	R\$	541,89	661,76	15.040,68 3.613,21
-		SINAPI	87630	ESPESSURA DE 5CM. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	109,25		32,51	39,70	4.337,23
	5.2									
-	5.2	SINAPI	77/07/887/	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	мз	7,65	R\$		795,97	6.089,17



Departamento de Engenharia

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

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

TEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (RS)
5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	PISO TÁTII DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25x25cm, APL.CADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	10,88	R\$ 75,34	92,01	1.001,0
6.			PINTURA					436,18
6.1	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	31,63	R\$ 11,29	13,79	436,18
						SURT	OTAL DA OBRA:	42.485,22

Santa Cruz/RN, 07 de julho de 2022

Daylan Neylor Araujo da Costa Engenheiro Civil - CREA 2118744668

