



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE**



**LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO
NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.**

SETEMBRO/2022



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																		
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	4,00	2,50	10,00	10,00	M2																									
2.1	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	ÁREA COBERTA			1,00	10,00	9,00	90,00	90,00	M2																						
2.2	22105	SBC	DEMOLICAO DE PILARES-CONCRETO ESTRUTURADO-MEIO MECANICO	PILARES EXISTENTES 6*(3,14*(0,25*0,25))*5			6,00	0,196	5,00	5,89	5,89	M3																						
2.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	BANCOS EXISTENTES			4,00	9,10	0,40	14,56	4,00	11,10	0,40	17,76	8,00	0,50	0,40	1,60	TOTAL PARCIAL	33,92	PERCENTUAL APLICADO	20,00%	6,78	6,78	M2									
2.4	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	ÁREA DE CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS			1,00	23,18	12,42	287,90	REDUÇÃO ESPAÇO DE ACADEMIA (GRAMA)			1,00	8,50	6,50	-55,25	REDUÇÃO ESPAÇO DE CONST. BANHEIROS E SALA DE APOIO			1,00	5,50	3,42	-18,81	ÁREA PARCIAL	213,84	PERCENTUAL CONSIDERADO	10,00%	21,38	ÁREA DE CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	1,00	18,81	40,19	M2
2.5	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	ASSENTO DO BANCO			2,00	9,10	0,55	0,05	0,50	2,00	11,10	0,55	0,05	0,61	1,11	M3																
2.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANCOS			2,00	0,50	0,50	0,40	0,20	0,20	M3																					
2.7	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	EDIFICAÇÃO			1,00	12,40	5,50	68,20	68,20	M2																						
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m																															

www.jaguetama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SAPATAS (90x90) CM						6,00	0,90	0,90	1,00	4,86	
SAPATAS (70x55) CM						4,00	0,70	0,55	0,80	1,23	
BASE DOS BANCOS						1,00	8,90	0,30	0,40	1,07	
						2,00	1,98	0,50	0,40	0,79	
						2,00	0,95	0,50	0,40	0,38	
						1,00	1,80	0,50	0,40	0,32	
VIGAS BALDRAME						3,00	3,43	0,20	0,20	0,41	
						2,00	5,50	0,20	0,20	0,44	
						1,00	1,99	0,20	0,20	0,08	
										8,58	M3

3.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										
				SAPATAS (90x90) CM						6,00	0,90	0,90	4,86
				SAPATAS (70x55) CM						4,00	0,70	0,55	1,54
				BASE DOS BANCOS						1,00	8,90	0,30	2,67
										2,00	1,98	0,50	1,98
										2,00	0,95	0,50	0,95
										1,00	1,80	0,50	0,80
				VIGAS BALDRAME						3,00	3,43	0,20	2,06
										2,00	5,50	0,20	2,20
										1,00	1,99	0,20	0,40
										17,46	M2		

3.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA											
				SAPATAS (90x90) CM						6,00	0,90	0,90	0,70	3,40
				SAPATAS (70x55) CM						4,00	0,70	0,55	0,65	1,00
				VIGAS BALDRAME						3,00	3,43	0,20	0,06	0,12
										2,00	5,50	0,20	0,06	0,13
										1,00	1,99	0,20	0,06	0,02
				DESCONTO PILARES						6,00	0,30	0,30	0,70	-0,38
										4,00	0,26	0,14	0,55	-0,08
										4,22	M3			

3.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
				DEMOLIÇÃO DE COBERTURA NÃO REAPROVEITADA		29,68			0,10	2,97	
				DEMOLIÇÃO DE PILARES		1,00				5,89	
				DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO		6,78			0,03	0,20	
				DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		40,19			0,05	2,01	
				DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		1,00				1,11	
				VOLUME DE ALVENARIA		1,00				0,20	
				VOLUME DE ESCAVAÇÃO - REATERRO		1,00				5,36	
										17,74	M3

3.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								
				VOLUME DE CARGA		1,00			17,74		
										17,74	M3



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA DE SERVIÇOS									
4.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
COMPLEMENTO DOS BANCOS				1,00	8,90	0,30	0,20	0,53	
				2,00	1,98	0,50	0,20	0,40	
				2,00	0,95	0,50	0,20	0,19	
				1,00	1,60	0,50	0,20	0,16	
								1,28	M3
4.1.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						
COMPLEMENTO DOS BANCOS				1,00	8,90	0,30	0,20	0,53	
				2,00	1,98	0,50	0,20	0,40	
				2,00	0,95	0,50	0,20	0,19	
				1,00	1,60	0,50	0,20	0,16	
								1,28	M3
VOLUME DE CONCRETO									
4.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5cm						
BASE DAS SAPATAS									
SAPATAS 90x90 cm				6,00	0,90	0,90	4,86		
SAPATAS 70x55 cm				4,00	0,70	0,55	1,54		
VIGAS BALDRAMES				3,00	3,43	0,20	2,06		
				2,00	5,50	0,20	2,20		
				1,00	1,99	0,20	0,40		
								11,06	M2
FORMA DE TABUAS									
4.3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
SAPATAS 90x90 cm (6*4*0,9*0,3)				24,00	0,90	0,30		6,48	
SAPATAS 70x55 cm (4*2*0,7*0,25)+(4*2*0,55*0,25)				8,00	0,70	0,25		1,40	
				8,00	0,55	0,25		1,10	
ARRANQUE PILARES 30x30 cm (6*4*0,3*0,7)				24,00	0,30		0,70	5,04	
ARRANQUE PILARES 26x14 cm (4*2*0,26*0,55)+(4*2*0,14*0,55)				8,00	0,26		0,55	1,14	
				8,00	0,14		0,55	0,62	
								15,78	M2
4.3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
RESUMO AÇO SAPATAS E ARRANQUES									
AÇO 6.3 mm				1,00	12,72				
AÇO 8.0 mm				1,00	70,60				
AÇO 10.0 mm				1,00	26,65				
								109,97	KG
4.3.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
SAPATAS 90x90 cm				6,00	0,90	0,90	0,30	1,46	
SAPATAS 70x55 cm				4,00	0,70	0,55	0,25	0,39	

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguaratama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PILARES 30x30 cm	6,00	0,30	0,30	0,70	0,38	
PILARES 26x14 cm	5,00	0,26	0,14	0,55	0,10	
					2,32	M3

4.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
			VOLUME DE CONCRETO					2,32	
								2,32	M3

4.4.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
			VIGAS BALDRAME	6,00	3,43		0,20	4,12	
				4,00	5,50		0,20	4,40	
				2,00	1,99		0,20	0,80	
								9,31	M2

4.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
			AÇO 8.0 mm	1,00				38,16	
								38,16	KG

4.4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
			AÇO 5.0 mm	1,00				12,28	
								12,28	KG

4.4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
			VIGAS BALDRAME	3,00	3,43	0,14	0,20	0,29	
				2,00	5,50	0,14	0,20	0,31	
				1,00	1,99	0,14	0,20	0,06	
								0,85	M3

4.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
			VOLUME DE CONCRETO					0,65	
								0,65	M3

5.1.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						
			PILARES 30x30 cm (6*4*0,3*3,5)	24,00			0,30	3,50	25,20
			DESCONTO LADOS ADJACENTES AS ALVENARIAS	4,00			0,30	3,50	-4,20
			PILARES 26x14 cm (2*2*0,26*3,5)+(2*2*0,14*3,5)+(2*2*0,26*2,5)+(2*2*0,14*2,5)	4,00			0,26	3,50	3,64
				4,00			0,14	3,50	1,96
				4,00			0,26	2,50	2,60
				4,00			0,14	2,50	1,40
			DESCONTO LADOS ADJACENTES AS ALVENARIAS	2,00			0,14	3,50	-0,98
				2,00			0,26	3,50	-1,82

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

[Handwritten signature and initials]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				2,00			0,14	2,50	-0,70			
				4,00			0,26	2,50	-2,60			
										24,50	M2	
5.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
				1,00							49,30	
				1,00							14,22	
				1,00							77,75	
										141,27	KG	
5.1.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
				6,00	0,30	0,30	3,50			1,89		
				2,00	0,26	0,14	3,50			0,25		
				2,00	0,26	0,14	2,50			0,18		
										2,33	M3	
5.1.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO									
				1,00							2,33	
										2,33	M3	
FORMAS E ESTRUTURAS												
5.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									
				6,00	3,43			0,20			4,12	
				4,00	5,50			0,20			4,40	
										8,52	M2	
5.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
				1,00							17,77	
				1,00							54,33	
										72,10	KG	
5.2.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
				3,00	3,43	0,14	0,20			0,29		
				2,00	5,50	0,14	0,20			0,31		
										0,60	M3	
5.2.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO									
										0,60		
										0,60	M3	
CONCRETO ADQUIRIDO LAJES												
5.3.1	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m									
				1,00	3,43	3,30					11,32	
										11,32	M2	
5.3.2	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m									

www.jaguaratama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE

CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

Handwritten signature/initials



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LAJES EDIFICAÇÃO							
	1,00	3,43	2,20			7,55	
						7,55	M2

CONCRETO ARMADO (VERGAS E CONTRAVERGAS)								
5.4.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
			PORTAS					
			P01 E P03	1,00	3,15	0,13	0,12	0,05
			P02	1,00	1,30	0,13	0,12	0,02
			JANELAS					
			J01	1,00	2,50	0,13	0,12	0,04
			J02	2,00	1,30	0,13	0,12	0,04
								0,15
								M3

5.4.2	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016					
			JANELAS					
			J01	1,00	2,50			2,50
			J02	2,00	1,30			2,60
								5,10
								M


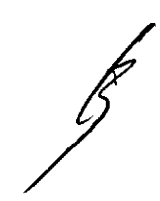
6.1	98557	SINPAI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					
			VIGAS BALDRAME	6,00	3,43	0,20		4,12
				3,00	3,43		0,14	1,44
				4,00	5,50	0,20		4,40
				2,00	5,50		0,14	1,54
				2,00	1,99	0,20		0,80
				1,00	1,99		0,14	0,28
								12,57
								M2

7.1	C3658	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm					
			COMPLEMENTO DOS BANCOS	2,00	1,98		0,40	1,58
				2,00	0,95		0,40	0,76
				1,00	1,60		0,40	0,64
								2,98
								M2

7.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
			COMPLEMENTO DOS BANCOS	2,00	1,98		0,40	1,58
				2,00	0,95		0,40	0,76
				1,00	1,60		0,40	0,64
								2,98
								M2


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

www.jaguaretama.ce.gov.br
 Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
 CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
7.3	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
			MURETA	1,00	8,94		1,00	8,94	
				1,00	8,73		0,60	5,24	
				2,00	12,71		0,60	15,25	
				2,00	0,98		0,60	1,18	
				1,00	6,70		0,60	4,02	
				1,00	3,10		0,60	1,86	
			BANHEIROS E SALA DE APOIO	3,00	3,15		3,50	33,08	
				2,00	4,90		3,50	34,30	
				1,00	2,00		2,50	5,00	
			DESCONTO ESQUADRIAS						
			P01	1,00	0,90		2,10	-1,89	
			P02	1,00	0,80		2,10	-1,68	
			P03	1,00	0,70		2,10	-1,47	
			J01	1,00	2,00		2,10	-4,20	
			J02	2,00	0,80		0,50	-0,80	
							98,82	M2	
8.1	100366	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019						
				2,00			2,00		
							2,00	UN	
8.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO						
			ÁREA DE COBERTURA	1,00	13,00	5,80	75,40		
			PERCENTUAL MADEIRA NOVA	20,00%			-15,08		
							60,32	M2	
8.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
			MADEIRA NOVA				15,08		
							15,08	M2	
8.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
			ÁREA DE COBERTURA				75,40		
							75,40	M2	
8.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
			COBERTURA	2,00		5,80	11,60		
							11,60	M2	
9.1	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m						

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
				P01	1,00				1,00	
									1,00	UN
9.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m							
				P02	1,00				1,00	
									1,00	UN
9.3	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m							
				P03	1,00				1,00	
									1,00	UN
9.4	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO							
				J01	1,00		2,00	1,20	2,40	
				J02	2,00		0,80	0,50	0,80	
									3,20	M2
9.5	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO							
			ÁREA DE JANELA BASCULANTE		1,00				3,20	
									3,20	M2
9.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							
				P01	1,00	0,95			0,95	
				P02	1,00	0,85			0,85	
				P03	1,00	0,75			0,75	
									2,55	M
9.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
				J01	1,00	2,05			2,05	
				J02	2,00	0,85			1,70	
									3,75	M
9.8	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
			PORTÕES DE FECHAMENTO		4,00		2,00	2,00	16,00	
									16,00	M2
10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO		1,00				6,78	
			2x ÁREA DE BANCOS CONSTRUÍDOS		1,00				5,97	
			2x ÁREA DE ALVENARIA SINGELA		1,00				197,64	
			PILARES (6*4*0,3*3,50)		24,00	0,30			5,60	25,20
			DESCONTO DAS PAREDES SOBRE LAJES		2,00	3,11			0,80	-4,98
					2,00	3,15			0,80	-5,04
					4,00	2,00			0,80	-6,40
					2,00	1,40			0,80	-2,24

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501882-8

www.jaguetama.ce.gov.br
 Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
 CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Handwritten signature

Handwritten signature



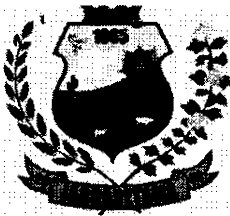
RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
					2,00	1,63		0,80	-2,61	
									214,33	M2
10.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO							
			WC	1,00	2,00	1,40			2,80	
			WC ADAPTADO	1,00	2,00	1,63			3,26	
			SALA DE APOIO OU DEPÓSITO	1,00	3,16	3,08			9,73	
									15,79	M2
10.3	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE							
			WC	2,00	2,00				2,50	10,00
				2,00	1,40				2,50	7,00
			WC ADAPTADO	2,00	2,00				2,50	10,00
				2,00	1,63				2,50	8,15
			DESCONTO ESQUADRIAS							
			P01	1,00	0,90				2,10	-1,89
			P03	1,00	0,70				2,10	-1,47
			J02	2,00	0,80				0,50	-0,80
									30,99	M2
10.4	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5							
			ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	1,00					183,34	
									183,34	M2
10.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO							
			ÁREA DE CHAPISCO EM TETO	1,00					15,79	
									15,79	M2
10.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00					30,99	
									30,99	M2
10.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
			ÁREA DE CERÂMICA	1,00					30,99	
									30,99	M2
11.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							
			WC	1,00	2,00	1,40	0,08		0,22	
			WC ADAPTADO	1,00	2,00	1,63	0,08		0,26	

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		SALA DE APOIO OU DEPÓSITO		1,00	3,16	3,08	0,08	0,78	
								1,26	M3
11.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm						
				WC	1,00			2,80	
				WC ADAPTADO	1,00			3,26	
				SALA DE APOIO OU DEPÓSITO	1,00			9,73	
								15,79	M2
11.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
				ÁREA DE REGULARIZAÇÃO	1,00			15,79	
								15,79	M2
11.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
				ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00			15,79	
								15,79	M2
11.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						
				PISO INDUSTRIAL RECUPERADO	1,00			21,38	
								21,38	M2
11.6	12214	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS						
				UNIDADES DE RAMPAS	2,00			2,00	
								2,00	UN
11.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
				ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	15,29			15,29	
								15,29	M2
12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
				WC	1,00			1,00	
								1,00	UN
12.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						
				WC ADAPTADO	1,00			1,00	
								1,00	UN

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501902-8



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.3	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
				WC	1,00	1,00	
				WC ADAPTADO	1,00	1,00	
						2,00	UN
12.4	I003921	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETÉ ICASA				
				WC	1,00	1,00	
				WC ADAPTADO	1,00	1,00	
						2,00	UN
12.5	I061229	SBC	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm				
				WC ADAPTADO	1,00	1,00	
						1,00	UN
12.6	I014210	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm				
				WC ADAPTADO	1,00	1,00	
						1,00	UN
13.1	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
				UNIDADES	3,00	3,00	
						3,00	UN
13.2	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				
					1,00	1,00	
						1,00	UN
13.3	C3578	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE				
					1,00	1,00	
						1,00	UN
13.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
				SALA DE APOIO	2,00	2,00	
						2,00	UN

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
13.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			SALA DE APOIO	1,00	1,00
			PARTE EXTERNA	2,00	2,00
					3,00 UN
13.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
			SALA DE APOIO	1,00	1,00
			WC	1,00	1,00
			WC ADAPTADO	1,00	1,00
			REFLETORES	1,00	1,00
		4,00 UN			
13.7	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
			INTERRUPTORES	4,00	4,00 UN
13.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			LUMINÁRIA WC	1,00	1,00
			LUMINÁRIA WC ADAPTADO	1,00	1,00
			LUMINÁRIA SALA DE APOIO OU DEPÓSITO	1,00	1,00
		3,00 UN			
13.9	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W		
			LUMINÁRIA WC	1,00	1,00
			LUMINÁRIA WC ADAPTADO	1,00	1,00
		2,00 UN			
13.10	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W		
			LUMINÁRIA SALA DE APOIO OU DEPÓSITO	1,00	1,00 UN
13.11	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		
				2,00	2,00 UN
13.12	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
				1,00	1,00 UN
13.13	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		
				50,00	50,00 M



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
13.14	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	125,00	125,00 M
14.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
			TORNEIRAS		
			WC	1,00	1,00
			WC ADAPTADO	1,00	1,00
			TORNEIRA JARDIM	1,00	1,00
			CAIXA DE DESCARGA		
			WC	1,00	1,00
			VÁLVULA DE DESCARGA		
			WC ADAPTADO	1,00	1,00
					5,00 UN
14.2	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)		
			WC	1,00	1,00
			WC ADAPTADO	1,00	1,00
					2,00 UN
14.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		
			WC	1,00	1,00
					1,00 UN
14.4	C2684	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm		
			WC ADAPTADO	1,00	1,00
					1,00 UN
14.5	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H	1,00	1,00
					1,00 UN
14.6	53087	SBC	RALO SIFONADO PVC COM SAIDA ARTICULADA 100x40mm		
			WC	1,00	1,00
			WC ADAPTADO	1,00	1,00
					2,00 UN
14.7	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	1,00
					1,00 UN
14.8	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	1,00	1,00

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil

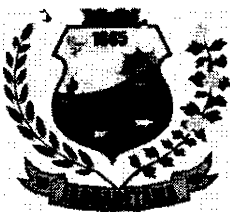
CREA/RN 211501802-8



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
									1,00 UN		
14.9	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")							2,00	
									2,00		
									2,00	UN	
14.10	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")							1,00	
									1,00		
									1,00	UN	
15.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
				SALA DE APOIO OU DEPÓSITO		2,00	3,16	2,50	15,80		
						2,00	3,08	2,50	15,40		
								31,20	M2		
15.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
				ÁREA DE EMASSAMENTO		1,00		31,20			
								31,20	M2		
15.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
				ÁREA DE REBOCO - ÁREA DE LATEX		1,00		152,14			
								152,14	M2		
15.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
				ESQUADRIAS DE MADEIRA							
				P01	1,00	0,90	2,10	1,89			
				P02	1,00	0,80	2,10	1,68			
				P03	1,00	0,70	2,10	1,47			
				TOTAL PARCIAL				5,04			
				FATOR DE MULTIPLICAÇÃO		2,20		11,09			
								11,09	M2		
15.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
				ESQUADRIAS DE FERRO							
				J01	1,00	2,00	1,20	2,40			
				J02	2,00	0,80	0,50	0,80			
				PORTÃO DE FERRO (ÁREA)		1,00		16,00			
				TOTAL PARCIAL				19,20			
				FATOR DE MULTIPLICAÇÃO		2,20		42,24			
								42,24	M2		
15.6	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS								
				PINTURA DE PISO INDUSTRIAL - PODOTÁTIL		1,00		198,55			
				ÁREA DA COBERTURA		1,00		75,40			
								273,95	M2		

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.1	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
			MURETAS	1,00	8,94	8,94	
				1,00	8,73	8,73	
				2,00	12,71	25,42	
				2,00	0,98	1,96	
				1,00	6,70	6,70	
				1,00	3,10	3,10	
						54,85	M

17.1	COMP-645243	PRÓPRIA	BARRA HORIZONTAL TRIPLA				
			ESPAÇO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00		1,00	
						1,00	UN

17.2	COMP-328759	PRÓPRIA	BARRAS PARALELAS				
			ESPAÇO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00		1,00	
						1,00	UN

17.3	COMP-645244	PRÓPRIA	BARRAS MARINHEIRO - 3 UNIDADES				
			ESPAÇO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00		1,00	
						1,00	UN

17.4	COMP-274097	PRÓPRIA	PRANCHAS PARA ABDOMINAL - CONJUNTO 3 UNIDADES				
			ESPAÇO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00		1,00	
						1,00	UN

17.5	COMP-274096	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO COM PRANCHA EM MADEIRA - CONJUNTO 3 UNIDADES				
			ESPAÇO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00		1,00	
						1,00	UN

17.6	COMP-645245	PRÓPRIA	ESPALDAR SIMPLES				
			ESPAÇO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00		1,00	
						1,00	UN

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-1

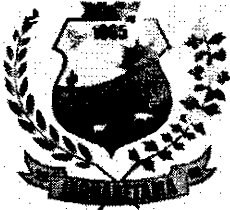
18.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS			
			ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00		15,79

www.jaguaretama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Handwritten signature

Handwritten signature



RUMO AO NOVO COM O POVO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.


DATA: 19/08/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO



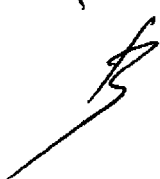
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00
-------------------------------	------

30,99

46,78	M2
-------	----


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.921,40	1,31%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.075,03	4,84%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.827,47	1,25%
4	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 9.174,96	6,28%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 13.319,66	9,11%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 649,62	0,44%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 8.473,25	5,80%
8	COBERTURA	R\$ 18.179,02	12,44%
9	ESQUADRIAS	R\$ 14.025,29	9,60%
10	REVESTIMENTO	R\$ 17.149,90	11,74%
11	PISOS	R\$ 8.793,17	6,02%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.942,37	2,70%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.241,52	2,90%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.038,21	2,08%
15	PINTURA	R\$ 12.750,57	8,73%
16	FECHAMENTOS	R\$ 11.803,17	8,08%
17	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA	R\$ 9.295,33	6,36%
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 471,54	0,32%
	VALOR SEM BDI:	R\$ 115.200,22	
	VALOR BDI 26.85%:	R\$ 30.931,26	
	VALOR TOTAL:	R\$ 146.131,48	100,00%

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

TABELAS: SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO // SINAPI 2022/06 C/DESONERAÇÃO // ORSE 2022/06 // SBC 2022/08

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	40,67	192,14	1.921,40
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	90,00	10,58	2,84	13,42	1.207,80
2.2	22105	DEMOLICAO DE PILARES-CONCRETO ESTRUTURADO-MEIO MECANICO	SBC	M3	5,89	339,35	91,12	430,47	2.535,47
2.3	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,78	8,81	2,37	11,18	75,80
2.4	C1069	DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	40,19	46,98	12,61	59,59	2.394,92
2.5	C1049	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,11	229,15	61,53	290,68	322,65
2.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,20	44,15	11,85	56,00	11,20
2.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	68,20	6,09	1,64	7,73	527,19
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,58	41,21	11,06	52,27	500,75
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	17,46	26,43	7,10	33,53	585,43
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,22	26,43	7,10	33,53	141,50
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,74	21,85	5,87	27,72	491,75
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	17,74	4,80	1,29	6,09	108,04
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,28	423,18	113,62	536,80	687,10
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	546,47	146,73	693,20	887,30
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	11,06	37,97	10,19	48,16	532,65
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,78	66,19	17,77	83,96	1.324,89
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	109,97	14,13	3,79	17,92	1.970,66
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,32	426,40	114,49	540,89	1.254,88
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,32	134,84	36,20	171,04	396,81
4.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,31	66,19	17,77	83,96	781,67
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,16	14,13	3,79	17,92	683,83
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,28	12,35	3,32	15,67	192,43
4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65	426,40	114,49	540,89	351,58
4.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,65	134,84	36,20	171,04	111,18
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,50	95,91	25,75	121,66	2.980,67
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,27	14,13	3,79	17,92	2.531,56
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,33	426,40	114,49	540,89	1.260,27
5.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,33	228,25	61,29	289,54	674,63



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/22

TABELAS: SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO // SINAPI 2022/08 C/DESONERAÇÃO // ORSE 2022/06 // SBC 2022/08

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,52	95,91	25,75	121,86	1.036,54
5.2.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	72,10	14,13	3,79	17,92	1.292,03
5.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	426,40	114,49	540,89	324,53
5.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,60	228,25	61,29	289,54	173,72
5.3.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	11,32	105,47	28,32	133,79	1.514,50
5.3.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,55	102,23	27,45	129,68	979,08
5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,15	1.666,12	447,35	2.113,47	317,02
5.4.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,10	38,34	9,76	46,10	235,11
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	12,57	40,74	10,94	51,68	649,82
7.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	2,98	153,08	41,10	194,18	578,66
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,98	104,79	28,14	132,93	396,13
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	98,82	59,82	16,06	75,88	7.498,46
8.1	100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	3.577,45	960,55	4.538,00	9.076,00
8.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	60,32	39,34	10,56	49,90	3.009,97
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,08	88,30	23,71	112,01	1.889,11
8.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	75,40	44,21	11,87	56,08	4.228,43
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M2	11,80	11,93	3,20	15,13	175,51
9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	823,59	221,13	1.044,72	1.044,72
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	754,67	202,63	957,30	957,30
9.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	764,29	205,21	969,50	969,50
9.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,20	420,55	112,92	533,47	1.707,10
9.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,20	217,22	58,32	275,54	881,73
9.6	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	78,83	21,17	100,00	256,00
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,75	85,20	22,88	108,08	405,30
9.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,00	384,54	103,25	487,79	7.804,64



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/22
TABELAS: SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO // SINAPI 2022/06 C/DESONERAÇÃO // ORSE 2022/06 // SBC 2022/08

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,33	8,18	1,86	7,84	1.680,35
10.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	15,79	11,73	3,15	14,88	234,96
10.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,99	31,92	8,57	40,49	1.254,79
10.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	183,34	40,55	10,89	51,44	9.431,01
10.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,79	32,90	8,83	41,73	658,92
10.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,99	90,17	24,21	114,38	3.544,64
10.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,99	8,78	2,36	11,14	345,23
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,26	524,32	140,78	665,10	838,03
11.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,79	22,34	6,00	28,34	447,49
11.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,79	85,82	23,04	108,86	1.718,90
11.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,79	7,87	2,11	9,98	157,58
11.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	21,38	92,37	24,80	117,17	2.505,09
11.6	12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVAQOR. 02 DEMÃOS	ORSE	UN	2,00	369,10	99,10	468,20	936,40
11.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,29	112,90	30,31	143,21	2.189,68
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	199,07	940,50	940,50
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	275,31	1.300,69	1.300,69
12.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	121,88	574,85	1.149,70
12.4	1003921	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	SBC	UN	2,00	25,90	6,95	32,85	65,70
12.5	1061229	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm	SBC	UN	1,00	197,96	53,15	251,11	251,11
12.6	1014210	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm	SBC	UN	1,00	185,00	49,67	234,67	234,67
13.1	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	341,01	91,56	432,57	1.297,71
13.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	46,32	218,83	218,83



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/22
TABELAS: SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO // SINAPI 2022/08 C/DESONERAÇÃO // ORSE 2022/08 // SBC 2022/08

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	70,16	18,84	89,00	89,00
13.4	91896	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	28,00	7,52	35,52	71,04
13.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	25,00	6,71	31,71	95,13
13.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,48	4,18	19,64	78,56
13.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,38	1,98	9,36	37,44
13.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	11,37	3,05	14,42	43,26
13.9	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	82,50	22,15	104,65	209,30
13.10	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	70,37	18,99	89,26	89,26
13.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	5,57	26,33	52,66
13.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	5,57	26,33	26,33
13.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,14	4,07	19,21	960,50
13.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00	8,13	1,65	7,78	972,50
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	214,28	57,53	271,81	1.359,05
14.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	211,72	56,85	268,57	537,14
14.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	24,64	116,41	116,41
14.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	220,81	59,23	279,84	279,84
14.5	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H	SINAPI	UN	1,00	151,78	40,75	192,53	192,53
14.6	53087	RALO SIFONADO PVC COM SAIDA ARTICULADA 100x40mm	SBC	UN	2,00	31,04	8,33	39,37	78,74
14.7	102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	279,72	75,10	354,82	354,82
14.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	47,09	12,64	59,73	59,73
14.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	3,74	17,66	35,32
14.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	19,42	5,21	24,63	24,63
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,20	11,85	3,18	15,03	468,94
15.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	31,20	19,38	5,20	24,58	766,90
15.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	152,14	14,48	3,89	18,37	2.794,81
15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,09	20,73	5,57	26,30	291,67
15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,24	37,78	10,14	47,90	2.023,30
15.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	273,95	18,43	4,95	23,38	6.404,95

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.


DATA: 19/08/22

TABELAS: SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO // SINAPI 2022/08 C/DESONERAÇÃO // ORSE 2022/08 // SBC 2022/08

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

16.1	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,85	169,64	45,55	215,19	11.803,17
17.1	COMP-645243	BARRA HORIZONTAL TRIPLA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.140,74	306,29	1.447,03	1.447,03
17.2	COMP-328759	BARRAS PARALELAS	PRÓPRIA	UN	1,00	981,02	263,40	1.244,42	1.244,42
17.3	COMP-645244	BARRAS MARINHEIRO - 3 UNIDADES	PRÓPRIA	UN	1,00	1.408,41	376,16	1.786,57	1.786,57
17.4	COMP-274097	PRANCHAS PARA ABDÔMINAL - CONJUNTO 3 UNIDADES	PRÓPRIA	UN	1,00	1.607,61	431,64	2.039,25	2.039,25
17.5	COMP-274096	BANCO DE CONCRETO COM PRANCHA EM MADEIRA - CONJUNTO 3 UNIDADES	PRÓPRIA	UN	1,00	1.286,10	345,32	1.631,42	1.631,42
17.6	COMP-645245	ESPALDAR SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00	903,93	242,71	1.146,64	1.146,64
18.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	46,78	7,95	2,13	10,08	471,54
TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$									115.200,22
TOTAL DO BDI=26,85%: R\$									30.931,26
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$									146.131,48
CENTO E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS, E QUARENTA E OITO CENTAVOS.									


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8







CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
 LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
 DATA: 19/08/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcelas
1	PLACA DA OBRA	1.921,40	100,00% 1.921,40			100,00% 1.921,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.075,03	100% 7.075,03			100,00% 7.075,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.827,47	100% 1.827,47			100,00% 1.827,47
4	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	9.174,96	100% 9.174,96			100,00% 9.174,96
5	SUPERESTRUTURA	13.319,66	30% 3.995,80	70% 9.323,76		100,00% 13.319,66
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	649,62	100% 649,62			100,00% 649,62
7	PAREDES E PAINÉIS	8.473,25	30% 2.541,90	70% 5.931,25		100,00% 8.473,25
8	COBERTURA	18.179,02		30% 5.453,22	70% 12.725,80	100,00% 18.179,02
9	ESQUADRIAS	14.025,29		100% 14.025,29		100,00% 14.025,29
10	REVESTIMENTO	17.149,90	20% 3.429,98	50% 8.574,95	30% 5.145,00	100,00% 17.149,90
11	PISOS	8.793,17	20% 1.758,63	50% 4.396,59	30% 2.637,95	100,00% 8.793,17
12	LOUÇAS E METAIS	3.942,37	10% 394,24	70% 2.759,04	20% 788,87	100,00% 3.942,37
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.241,52	30% 1.272,46	50% 2.120,76	20% 848,30	100,00% 4.241,52
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.038,21	30% 911,46	50% 1.519,11	20% 607,64	100,00% 3.038,21
15	PINTURA	12.750,57		20% 2.550,11	80% 10.200,46	100,00% 12.750,57
16	FECHAMENTOS	11.803,17		15% 1.770,48	85% 10.032,69	100,00% 11.803,17
17	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA	9.295,33			100% 9.295,33	100,00% 9.295,33
18	SERVIÇOS FINAIS	471,54			100% 471,54	100,00% 471,54
		146.131,48	34.953,12	67.515,19	43.663,17	146.131,48
			34.953,12	102.468,31	146.131,48	

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI= 26,85%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501862-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305







CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARI
DATA: 19/08/2022

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	58,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						131,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						151,47
VALOR BDI (26.85%):						40,67
VALOR COM BDI:						192,14

2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (26.85%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,42

2.2. 022105 - DEMOLIÇÃO DE PILARES-CONCRETO ESTRUTURADO-MEIO MECANICO (M3)						
1032486	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-	SBC	H	0,1600	25,13	4,02
TOTAL Material:						4,02
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0410	19,28	0,79
1099361	OPERADOR DE MARTELETE	SBC	H	0,2470	16,40	4,05
1099900	SERVENTE	SBC	H	30,5180	10,83	330,49
TOTAL Mão de Obra:						335,33
VALOR SEM ENCARGOS:						161,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						177,72
VALOR COM ENCARGOS:						339,35
VALOR BDI (26.85%):						91,12
VALOR COM BDI:						430,47

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (26.85%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,18

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

2.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						46,9753
VALOR SEM ENCARGOS:						16,94

Handwritten signatures and initials.



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,04
VALOR COM ENCARGOS:	46,98
VALOR BDI (26.85%):	12,61
VALOR COM BDI:	59,59

2.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra: 229,1510						
VALOR SEM ENCARGOS: 82,09						
VALOR ENCARGOS (83.85%): 147,06						
VALOR COM ENCARGOS: 229,15						
VALOR BDI (26.85%): 61,53						
VALOR COM BDI: 290,68						

2.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,36	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,83	39,12
TOTAL Serviço: 44,15						
VALOR SEM ENCARGOS: 31,33						
VALOR ENCARGOS (83.55%): 12,82						
VALOR COM ENCARGOS: 44,15						
VALOR BDI (26.85%): 11,85						
VALOR COM BDI: 56,00						

2.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material: 1,3636						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra: 4,7216						
VALOR SEM ENCARGOS: 3,15						
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,84						
VALOR COM ENCARGOS: 6,09						
VALOR BDI (26.85%): 1,64						
VALOR COM BDI: 7,73						

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra: 41,2075						
VALOR SEM ENCARGOS: 14,54						
VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67						
VALOR COM ENCARGOS: 41,21						
VALOR BDI (26.85%): 11,08						
VALOR COM BDI: 52,27						

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra: 26,4350						
VALOR SEM ENCARGOS: 9,33						
VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,10						
VALOR COM ENCARGOS: 26,43						
VALOR BDI (26.85%): 7,10						

Handwritten initials and signature.



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	33,53
----------------	-------

3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
TOTAL Mão de Obra:							26,4350
VALOR SEM ENCARGOS:							9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):							17,10
VALOR COM ENCARGOS:							26,43
VALOR BDI (26.85%):							7,10
VALOR COM BDI:							33,53

3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539	
TOTAL Equipamento:							10,6539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
TOTAL Mão de Obra:							11,1960
VALOR SEM ENCARGOS:							11,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):							10,38
VALOR COM ENCARGOS:							21,85
VALOR BDI (26.85%):							5,87
VALOR COM BDI:							27,72

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,6624	4,7975	
TOTAL Equipamento:							4,7975
VALOR SEM ENCARGOS:							4,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):							0,48
VALOR COM ENCARGOS:							4,80
VALOR BDI (26.85%):							1,29
VALOR COM BDI:							6,09

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0800	72,8880	
TOTAL Material:							158,8100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500	
TOTAL Mão de Obra:							264,5700
VALOR SEM ENCARGOS:							257,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):							165,57
VALOR COM ENCARGOS:							423,18
VALOR BDI (26.85%):							113,62
VALOR COM BDI:							536,80

4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000	
TOTAL Material:							226,8682
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
						TOTAL Mão de Obra:	319,6090
						VALOR SEM ENCARGOS:	347,63
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,84
						VALOR COM ENCARGOS:	546,47
						VALOR BDI (26.85%):	146,73
						VALOR COM BDI:	693,20

4.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032	
						TOTAL Equipamento:	0,8032
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600	
						TOTAL Material:	11,7534
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	25,4130
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
						VALOR COM ENCARGOS:	37,97
						VALOR BDI (26.85%):	10,19
						VALOR COM BDI:	48,16

4.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100	
						TOTAL Material:	17,3900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
						TOTAL Mão de Obra:	48,8020
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
						VALOR COM ENCARGOS:	66,19
						VALOR BDI (26.85%):	17,77
						VALOR COM BDI:	83,96

4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
						TOTAL Material:	11,1260
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6816	
						TOTAL Mão de Obra:	3,0032
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,63
						VALOR COM ENCARGOS:	14,13
						VALOR BDI (26.85%):	3,79
						VALOR COM BDI:	17,92

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
-------	-------------------------------	---------	---	------------	---------	---------



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

				TOTAL Equipamento:		15,9299
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
				TOTAL Material:		317,1720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
				VALOR SEM ENCARGOS:		357,87
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		68,53
				VALOR COM ENCARGOS:		426,40
				VALOR BDI (26.85%):		114,49
				VALOR COM BDI:		540,89

4.3.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		134,8400
				VALOR SEM ENCARGOS:		49,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		85,38
				VALOR COM ENCARGOS:		134,84
				VALOR BDI (26.85%):		36,20
				VALOR COM BDI:		171,04

4.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
				TOTAL Material:		17,3900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL Mão de Obra:		48,8020
				VALOR SEM ENCARGOS:		38,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		29,71
				VALOR COM ENCARGOS:		66,19
				VALOR BDI (26.85%):		17,77
				VALOR COM BDI:		83,96

4.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
				TOTAL Material:		11,1260
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
				TOTAL Mão de Obra:		3,0032
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,30
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,83
				VALOR COM ENCARGOS:		14,13
				VALOR BDI (26.85%):		3,79
				VALOR COM BDI:		17,92

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

4.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						8,7230
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						12,35
VALOR BDI (26,85%):						3,32
VALOR COM BDI:						15,67

4.4.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	196,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						357,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						426,40
VALOR BDI (26,85%):						114,49
VALOR COM BDI:						540,89

4.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (26,85%):						36,20
VALOR COM BDI:						171,04

5.1.1. C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X (M2)

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR SEM ENCARGOS:						65,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						95,91
VALOR BDI (26,85%):						25,75

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 121,86

5.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (26.85%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,92

5.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	78,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						357,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						426,40
VALOR BDI (26.85%):						114,49
VALOR COM BDI:						540,89

5.1.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (26.85%):						61,29
VALOR COM BDI:						289,54

5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR SEM ENCARGOS:						65,06



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR BDI (28.85%):	25,75
VALOR COM BDI:	121,66

5.2.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6818
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (28.85%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,92

5.2.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	78,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5800	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						357,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,53
VALOR COM ENCARGOS:						426,40
VALOR BDI (28.85%):						114,49
VALOR COM BDI:						540,89

5.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (28.85%):						61,29
VALOR COM BDI:						289,54

5.3.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0169	AO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	10,0100	8,5085
TOTAL Material:						74,0485



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,7137
VALOR SEM ENCARGOS:						91,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						105,47
VALOR BDI (26.85%):						28,32
VALOR COM BDI:						133,79

5.3.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,7700	36,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						70,8085
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,7137
VALOR SEM ENCARGOS:						87,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						102,23
VALOR BDI (26.85%):						27,45
VALOR COM BDI:						129,68

5.4.1. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:						860,3131
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,8000
				TOTAL Mão de Obra:		889,9820
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.231,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		435,01
				VALOR COM ENCARGOS:		1.666,12
				VALOR BDI (26.85%):		447,35
				VALOR COM BDI:		2.113,47

5.4.2. 83198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,73	14,57
				TOTAL Material:		14,57
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	469,20	0,89
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,17	5,96
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	475,90	6,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	22,38	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,83	2,25
				TOTAL Serviço:		21,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		33,27
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		3,07
				VALOR COM ENCARGOS:		36,34
				VALOR BDI (26.85%):		9,78
				VALOR COM BDI:		46,10

6.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016 (M2)

00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,88	29,82
				TOTAL Material:		29,82
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,82	1,49
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	22,36	9,43
				TOTAL Serviço:		10,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,23
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		3,51
				VALOR COM ENCARGOS:		40,74
				VALOR BDI (26.85%):		10,94
				VALOR COM BDI:		51,68

7.1. C3656 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	67,5000	2,5650
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,1000	8,7010
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,5600	3,7800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
				TOTAL Material:		62,6460

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

AR

Handwritten signature and initials.



MUNICÍPIO DO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
TOTAL Mão de Obra:						90,4335
VALOR SEM ENCARGOS:						96,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,27
VALOR COM ENCARGOS:						153,08
VALOR BDI (28.85%):						41,10
VALOR COM BDI:						184,18

7.2. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9800
TOTAL Material:						45,0232
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR SEM ENCARGOS:						67,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,27
VALOR COM ENCARGOS:						104,79
VALOR BDI (28.85%):						28,14
VALOR COM BDI:						132,93

7.3. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR SEM ENCARGOS:						36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR COM ENCARGOS:						59,82
VALOR BDI (28.85%):						16,06
VALOR COM BDI:						75,88

8.1. 100366 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 (UN)						
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *8 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,50000000	20,65	361,37
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	2,00000000	128,92	257,84
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	31,82	31,82
00004344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	25,59	204,72
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,83800000	18,66	15,59
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,30000000	18,29	60,35



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	47,50000000	4,90	232,75
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	18,34	55,02
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	18,50000000	27,45	507,82
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,00000000	34,29	445,77
					TOTAL Material:	2.173,05

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,91800000	18,05	124,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,97800000	22,12	663,06
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	618,48	618,48

TOTAL Serviço:	1.404,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3.230,47
VALOR ENCARGOS (83.35%):	346,98
VALOR COM ENCARGOS:	3.577,45
VALOR BDI (26.85%):	960,55
VALOR COM BDI:	4.538,00

8.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,7500	0,8375
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,8000	0,9680
					TOTAL Material:	1,8035

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	37,5400
VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,34
VALOR BDI (26.85%):	10,56
VALOR COM BDI:	49,90

8.3. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM. (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
					TOTAL Material:	50,7577

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	37,5400
VALOR SEM ENCARGOS:	65,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	88,30
VALOR BDI (26.85%):	23,71

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

(Handwritten signatures and initials)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 112,01

8.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					TOTAL Material:	4,2600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
					VALOR COM ENCARGOS:	44,21
					VALOR BDI (26.85%):	11,87
					VALOR COM BDI:	56,08

8.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
					TOTAL Material:	0,7246
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	11,2070
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
					VALOR COM ENCARGOS:	11,93
					VALOR BDI (26.85%):	3,20
					VALOR COM BDI:	15,13

8.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					TOTAL Material:	631,9657
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230
					VALOR SEM ENCARGOS:	706,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
					VALOR COM ENCARGOS:	823,59
					VALOR BDI (26.85%):	221,13
					VALOR COM BDI:	1.044,72

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

8.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
 LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
 DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					TOTAL Material:	563,0457
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230
					VALOR SEM ENCARGOS:	637,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,29
					VALOR COM ENCARGOS:	754,67
					VALOR BDI (26,85%):	202,63
					VALOR COM BDI:	957,30

9.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1000	184,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					TOTAL Material:	672,6687
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230
					VALOR SEM ENCARGOS:	647,00
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,29
					VALOR COM ENCARGOS:	764,29
					VALOR BDI (26,85%):	205,21
					VALOR COM BDI:	969,50

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

9.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
					TOTAL Material:	327,2600



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500
9.5. C2672 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:						18,0356
VALOR SEM ENCARGOS:						367,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						53,21
VALOR COM ENCARGOS:						420,55
VALOR BDI (26.85%):						112,92
VALOR COM BDI:						533,47

12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
TOTAL Material:						217,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						217,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						217,22
VALOR BDI (26.85%):						58,32
VALOR COM BDI:						275,54

9.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	82,1500	82,1500
TOTAL Material:						82,1500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR SEM ENCARGOS:						89,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						78,83
VALOR BDI (26.85%):						21,17
VALOR COM BDI:						100,00

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

9.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	88,5200	88,5200
TOTAL Material:						88,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

[Handwritten signatures]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra:		14,2725
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
				TOTAL Serviço:		2,4082
				VALOR SEM ENCARGOS:		76,06
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		9,14
				VALOR COM ENCARGOS:		85,20
				VALOR BDI (26.85%):		22,88
				VALOR COM BDI:		108,08

9.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
				TOTAL Material:		352,6087
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:		31,8270
				VALOR SEM ENCARGOS:		385,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		19,40
				VALOR COM ENCARGOS:		384,54
				VALOR BDI (26.85%):		103,25
				VALOR COM BDI:		487,79

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
				TOTAL Material:		1,7726
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:		4,4095
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,76
				VALOR COM ENCARGOS:		6,18
				VALOR BDI (26.85%):		1,66
				VALOR COM BDI:		7,84

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-6

10.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

P
 B
 RC



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						9,0800
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	441,9800	2,6519
TOTAL Serviço:						2,6519
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						11,73
VALOR BDI (28.85%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,88

10.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL Material:						7,0187
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR SEM ENCARGOS:						16,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						31,82
VALOR BDI (26.85%):						8,57
VALOR COM BDI:						40,49

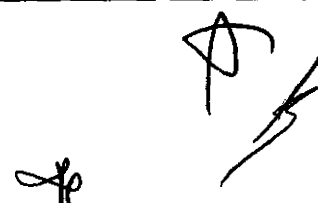
10.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000	18,7550
TOTAL Serviço:						18,7550
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR BDI (28.85%):						10,89
VALOR COM BDI:						51,44


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

10.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
						TOTAL Mão de Obra:	25,4240
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732	
						TOTAL Serviço:	7,4732
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
						VALOR COM ENCARGOS:	32,90
						VALOR BDI (26.85%):	8,83
						VALOR COM BDI:	41,73

10.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840	
						TOTAL Material:	64,0240
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	26,1504
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,93
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
						VALOR COM ENCARGOS:	90,17
						VALOR BDI (26.85%):	24,21
						VALOR COM BDI:	114,38

10.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150	
						TOTAL Material:	1,5150
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
						VALOR COM ENCARGOS:	8,78
						VALOR BDI (26.85%):	2,36
						VALOR COM BDI:	11,14

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra:		134,8400
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
				TOTAL Serviço:		389,4800
				VALOR SEM ENCARGOS:		370,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		153,90
				VALOR COM ENCARGOS:		524,32
				VALOR BDI (26.85%):		140,78
				VALOR COM BDI:		665,10

11.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
				TOTAL Material:		6,5958
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
				TOTAL Mão de Obra:		13,7450
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,68
				VALOR COM ENCARGOS:		22,34
				VALOR BDI (28.85%):		6,00
				VALOR COM BDI:		28,34

11.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
				TOTAL Material:		64,0240
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:		21,7920
				VALOR SEM ENCARGOS:		72,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		85,82
				VALOR BDI (28.85%):		23,04
				VALOR COM BDI:		108,86


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

11.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
				TOTAL Material:		0,6067






RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (26.85%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,98

11.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento:						0,6910

Item	Descrição	SEINFRA	KG	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						37,7119

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR SEM ENCARGOS:						59,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,33
VALOR COM ENCARGOS:						92,37
VALOR BDI (26.85%):						24,80
VALOR COM BDI:						117,17

11.6. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Item	Descrição	ORSE	m2	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	ORSE	m2	2,64000000	13,86	36,59
S00077	Aterro de cabão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	160,27	64,11
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,28000000	472,06	122,74
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	497,03	84,50
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	46,27	18,51
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,20000000	7,64	9,17



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	15,20	33,44	
						TOTAL Serviço:	369,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	321,83
						VALOR ENCARGOS (111.51%):	47,47
						VALOR COM ENCARGOS:	369,10
						VALOR BDI (26.85%):	99,10
						VALOR COM BDI:	468,20

11.7. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280	
						TOTAL Material:	80,2275

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375

						TOTAL Mão de Obra:	52,6695
						VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
						VALOR COM ENCARGOS:	112,90
						VALOR BDI (26.85%):	30,31
						VALOR COM BDI:	143,21

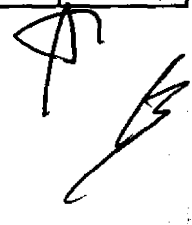
12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500	
						TOTAL Material:	667,2468

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,8400

						TOTAL Mão de Obra:	74,1800
						VALOR SEM ENCARGOS:	696,62
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
						VALOR COM ENCARGOS:	741,43
						VALOR BDI (26.85%):	199,07
						VALOR COM BDI:	940,50


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.


LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

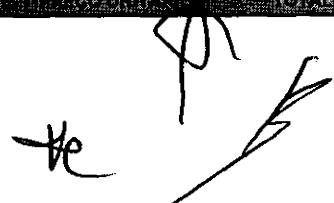
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800	6,1800
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
					TOTAL Material:	914,1108
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	111,2700
					VALOR SEM ENCARGOS:	958,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1.025,38
					VALOR BDI (26.85%):	275,31
					VALOR COM BDI:	1.300,69

12.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
					TOTAL Material:	351,1752
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
					TOTAL Mão de Obra:	101,9975
					VALOR SEM ENCARGOS:	391,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,61
					VALOR COM ENCARGOS:	453,17
					VALOR BDI (26.85%):	121,68
					VALOR COM BDI:	574,85


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

12.4. 1003921 - PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
1003921	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	SBC	UN	1,0000	25,90	25,90
					TOTAL Material:	25,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	25,90
					VALOR BDI (26.85%):	6,95
					VALOR COM BDI:	32,85

12.5. 1061229 - ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
1061229	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm	SBC	UN	1,0000	197,96	197,96
					TOTAL Material:	197,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	197,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	197,96
					VALOR BDI (26.85%):	53,15
					VALOR COM BDI:	251,11

12.6. 1014210 - ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
1014210	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm	SBC	UN	1,0000	185,00	185,00
					TOTAL Material:	185,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	185,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	185,00
					VALOR BDI (26.85%):	49,67
					VALOR COM BDI:	234,67

13.1. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	23,56	23,56
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	108,77	108,77
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	196,09	196,09
					TOTAL Material:	328,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	18,41	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	22,59	9,40
					TOTAL Serviço:	12,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	336,99
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,02
					VALOR COM ENCARGOS:	341,01

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREARN 211501802-8

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR BDI (28.85%):	91,58
VALOR COM BDI:	432,57

13.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	28,3400	28,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:					127,4600

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	18,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra:		45,0480
VALOR SEM ENCARGOS:		145,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):		27,43
VALOR COM ENCARGOS:		172,51
VALOR BDI (28.85%):		46,32
VALOR COM BDI:		218,83

13.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL Material:					49,3900

12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
-------	-------------	-----------	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:		20,7700
VALOR SEM ENCARGOS:		57,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,50
VALOR COM ENCARGOS:		70,16
VALOR BDI (28.85%):		18,84
VALOR COM BDI:		89,00

13.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	7,34	7,34
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	20,66	20,66

TOTAL Serviço:		28,00
VALOR SEM ENCARGOS:		23,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):		4,88
VALOR COM ENCARGOS:		28,00
VALOR BDI (28.85%):		7,52

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	35,52
----------------	-------

13.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,66	17,66
					TOTAL Serviço:	25,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,07
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,93
					VALOR COM ENCARGOS:	25,00
					VALOR BDI (26,85%):	6,71
					VALOR COM BDI:	31,71

13.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
					TOTAL Material:	7,6000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
					VALOR COM ENCARGOS:	15,48
					VALOR BDI (26,85%):	4,16
					VALOR COM BDI:	19,64

13.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL Material:	1,7500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	7,38
					VALOR BDI (26,85%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,36

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

13.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



RUMO AO NOVO COM O POVO!



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS


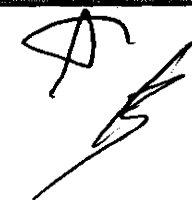
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL Material:						5,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Serviço:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						11,37
VALOR BDI (26.85%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,42

13.9. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:						41,2100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR SEM ENCARGOS:						57,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,14
VALOR COM ENCARGOS:						82,50
VALOR BDI (26.85%):						22,15
VALOR COM BDI:						104,65

13.10. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:						41,2100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR SEM ENCARGOS:						52,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,68
VALOR COM ENCARGOS:						70,37
VALOR BDI (26.85%):						18,89
VALOR COM BDI:						89,26


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

13.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (26.85%):						5,57
VALOR COM BDI:						26,33

13.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (26.85%):						5,57
VALOR COM BDI:						26,33

13.13. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (26.85%):						4,07
VALOR COM BDI:						19,21

13.14. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:						1,9992
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

[Handwritten signatures and initials]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (26,85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,78

14.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:					64,1385

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR SEM ENCARGOS:						121,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						92,36
VALOR COM ENCARGOS:						214,28
VALOR BDI (26,85%):						57,53
VALOR COM BDI:						271,81

14.2. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00000000	10,8400	21,6800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	4,00000000	6,6500	26,6000
TOTAL Material:					61,5789

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR SEM ENCARGOS:						119,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						92,36

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

RC

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	211,72
VALOR BDI (26.85%):	56,85
VALOR COM BDI:	268,57

14.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL Material:						69,1460

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR SEM ENCARGOS:						78,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						91,77
VALOR BDI (26.85%):						24,64
VALOR COM BDI:						116,41

14.4. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,2500	29,5500
12287	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
TOTAL Material:						146,4264

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						175,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,81
VALOR COM ENCARGOS:						220,61
VALOR BDI (26.85%):						59,23
VALOR COM BDI:						279,84

14.5. 00012774 - HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H (UN)						
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	151,78	151,78
TOTAL Material:						151,78
VALOR SEM ENCARGOS:						151,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						151,78
VALOR BDI (26.85%):						40,75
VALOR COM BDI:						192,53


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.6. 053087 - RALO SIFONADO PVC COM SAÍDA ARTICULADA 100x40mm (UN)


1010961	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40 COM SAÍDA ARTICULADA	SBC	UN	1,0000	11,63	11,63
1000386	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,0400	28,90	1,16
TOTAL Material:						12,79
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6380	12,19	7,78
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6380	16,40	10,47
TOTAL Mão de Obra:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						21,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						31,04
VALOR BDI (26.85%):						8,33
VALOR COM BDI:						39,37

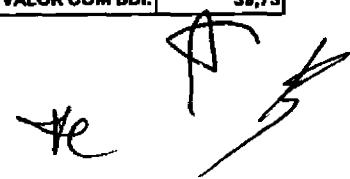
14.7. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	275,59	275,59
TOTAL Material:						275,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,63	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	2,28
TOTAL Serviço:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						278,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						279,72
VALOR BDI (26.85%):						75,10
VALOR COM BDI:						354,82

14.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3100	34,3100
TOTAL Material:						34,4780
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR SEM ENCARGOS:						39,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						47,09
VALOR BDI (26.85%):						12,64
VALOR COM BDI:						59,73


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1589
					TOTAL Material:	10,5838

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	13,92
					VALOR BDI (26.85%):	3,74
					VALOR COM BDI:	17,66

14.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
					TOTAL Material:	16,0838

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	19,42
					VALOR BDI (26.85%):	5,21
					VALOR COM BDI:	24,63

15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material:	2,2640

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,03

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

[Handwritten signatures and initials]



RUMO AO NOVO COM O POVO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,03

15.2. C21615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	L		0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H		0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,38
VALOR BDI (26.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,58

15.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	L		0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG		0,31000000	7,8300	2,3653
TOTAL Material:						4,8961
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H		0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,48
VALOR BDI (26.85%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,37

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

15.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L		0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:						6,5544
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H		0,40000000	20,7700	8,3080

[Handwritten signature]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
 LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
 DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI (26.85%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,30

15.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:						7,7307

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,76
VALOR BDI (26.85%):						10,14
VALOR COM BDI:						47,90

15.6. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,9900	4,2483
TOTAL Material:						4,2483

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR SEM ENCARGOS:						9,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,43
VALOR BDI (26.85%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,38

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-6

16.1. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

19049	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	294,5900	117,8360

(Handwritten signature and initials)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,3900	28,1580
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5400	17,0382
TOTAL Material:						169,6402
VALOR SEM ENCARGOS:						169,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						169,64
VALOR BDI (28.85%):						45,55
VALOR COM BDI:						215,19

17.1. COMP-645243 - BARRA HORIZONTAL TRIPLA (UN)

12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	3,00000000	49,25	147,75
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,00000000	71,02	568,16
TOTAL Material:						715,91
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,51200000	389,88	199,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,05	204,80
TOTAL Serviço:						424,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1.020,24
VALOR ENCARGOS:						120,50
VALOR COM ENCARGOS:						1.140,74
VALOR BDI (28.85%):						306,29
VALOR COM BDI:						1.447,03

17.2. COMP-328759 - BARRAS PARALELAS (UN)

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	10,80000000	71,02	767,02
TOTAL Material:						767,02
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,18000000	389,88	70,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,21	7,42
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,05	136,40
TOTAL Serviço:						214,00
VALOR SEM ENCARGOS:						918,35
VALOR ENCARGOS:						62,67
VALOR COM ENCARGOS:						981,02
VALOR BDI (28.85%):						263,40
VALOR COM BDI:						1.244,42

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

17.3. COMP-645244 - BARRAS MARINHEIRO - 3 UNIDADES (UN)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.
DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	13,28000000	71,02	943,15
TOTAL Material:					943,15
C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,48800000	389,88	189,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,48600000	41,21	20,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	15,00000000	17,05	255,75
TOTAL Serviço:					465,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1.274,48
VALOR ENCARGOS:					133,95
VALOR COM ENCARGOS:					1.408,41
VALOR BDI (28.85%):					378,16
VALOR COM BDI:					1.786,57

17.4. COMP-274097 - PRANCHAS PARA ABDOMINAL - CONJUNTO 3 UNIDADES (CJ)

00004470	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	6,00000000	118,99	713,94
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	0,90000000	49,25	44,33
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	0,60000000	71,02	42,61
TOTAL Material:					800,88
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,00000000	18,05	54,15
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,00000000	21,40	64,20
C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	1,08860000	389,88	416,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,51300000	41,21	21,14
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	3,70400000	66,19	245,17
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30000000	18,14	5,44
TOTAL Serviço:					806,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.355,46
VALOR ENCARGOS:					252,15
VALOR COM ENCARGOS:					1.607,61
VALOR BDI (28.85%):					431,64
VALOR COM BDI:					2.039,25

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

17.5. COMP-274096 - BANCO DE CONCRETO COM PRANCHA EM MADEIRA - CONJUNTO 3 UNIDADES (CJ)

00004470	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	4,80000000	118,99	571,15
TOTAL Material:					571,15
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,00000000	18,05	54,15



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE.

LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA - CE.

DATA: 19/08/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,40	64,20
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,86400000	389,88	338,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,40500000	41,21	16,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,67200000	66,19	243,05
TOTAL Serviço:						714,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1.056,75
VALOR ENCARGOS:						229,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.286,10
VALOR BDI (26.85%):						345,32
VALOR COM BDI:						1.631,42

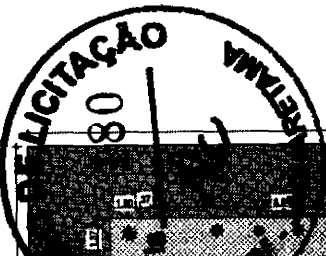
17.6. COMP-845245 - ESPALDAR SIMPLES (UN)

I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00000000	49,25	344,75
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	3,90000000	71,02	276,98
TOTAL Material:						621,73
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,18000000	389,88	70,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,21	7,42
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,05	204,60
TOTAL Serviço:						282,20
VALOR SEM ENCARGOS:						819,90
VALOR ENCARGOS:						84,03
VALOR COM ENCARGOS:						903,93
VALOR BDI (26.85%):						242,71
VALOR COM BDI:						1.146,64

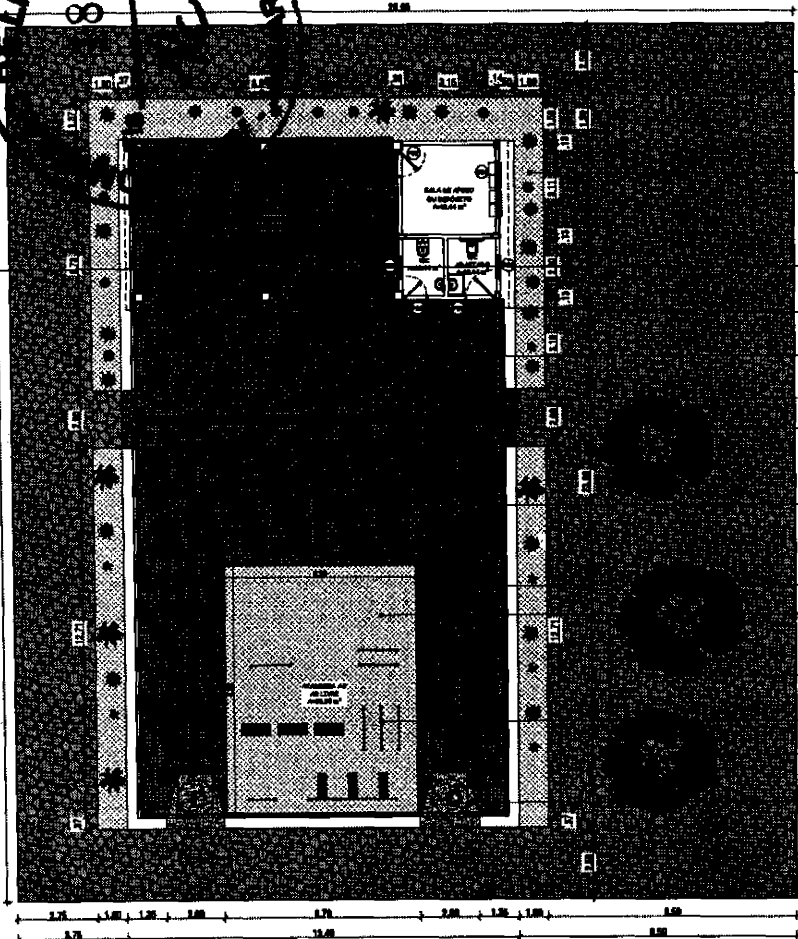
18.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,4400	0,7616
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8500	0,9700
TOTAL Material:						1,7316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR BDI (26.85%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,08

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501862-3



Handwritten signature and initials.

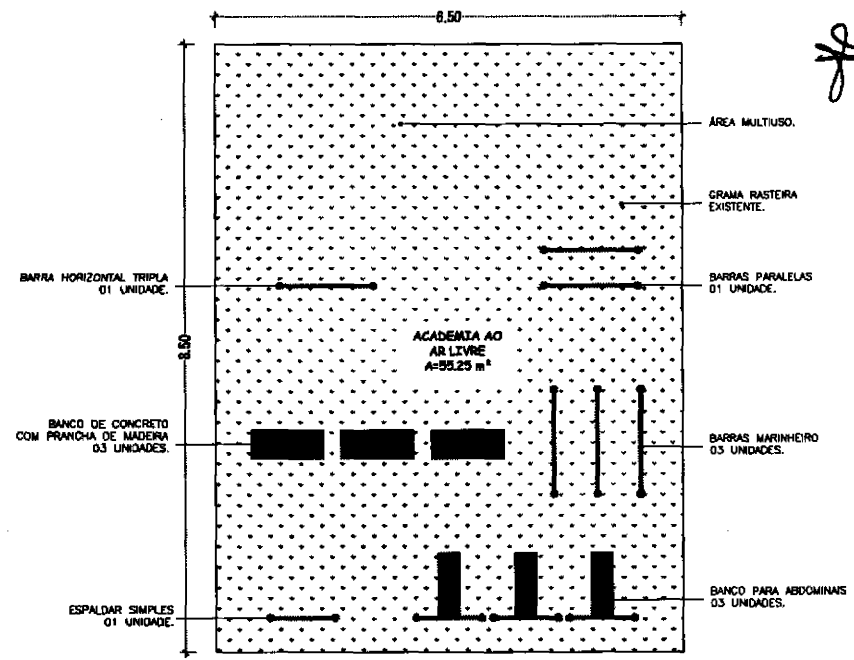


- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA EXISTENTE.
- JARDIM DE MINIÁRVORES EXISTENTE.
- ÁREA DE VIVÊNCIA COBERTA COM TELHADO CERÂMICO.
- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (DIRECIONAL).
- PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA.
- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (ALERTA).
- PISO INDUSTRIAL PINTADO COM TINTA CERÂMICA.
- GRADIL METÁLICO.
- ACADEMIA AO AR LIVRE COM GRAMA RASTEIRA.
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA EXISTENTE.
- ESPAÇO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA.
- ARBORISMO EXISTENTE.
- RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSÉIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FORA D'ÁGUA DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÔNS.

01 PLANTA BAIXA PRAÇA
ESCALA 1/125

LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO

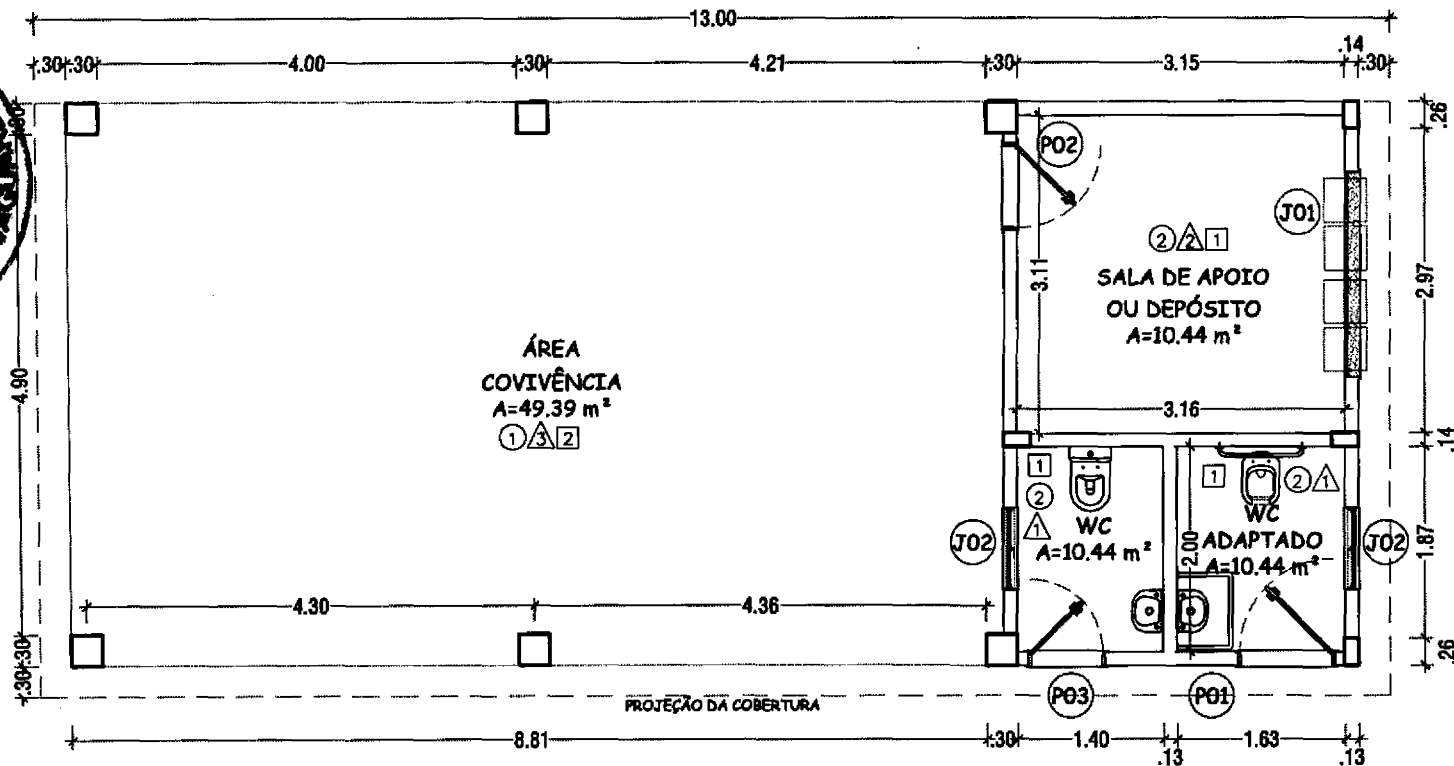
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA EXISTENTE.
- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ALERTA.
- PISO INDUSTRIAL PINTADO COM TINTA CERÂMICA.
- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, DIRECIONAL.
- GRAMA RASTEIRA EXISTENTE.
- CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, COM PINTURA INDICATIVA.



02 DETALHES DA ACADEMIA AO AR LIVRE
ESCALA 1/75

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

	PRÊMIO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE		NUM: 01/03	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE			DATA DE EMISSÃO: -
	PLA RUBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE			DATA DE VALIDADE: -
	PLANTA BAIXA E DETALHE DA ACADEMIA	INDICADA	SET/2022	DATA DE VALIDADE: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA, ENGENHEIRO CIVIL - Nº: 211501802-8	ELABORADO: MICHEL BYRNE	DATA DE VALIDADE: -		



031 PLANTA BAIXA ÁREA DE VIVÊNCIA E ANEXOS
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES

□ TETO

- LAJE EMASSADA E PINTADA COM LATEX PVA BRANCO NEVE CORAL OU SIMILAR.
- TELHA CERÂMICA COLONIAL APARENTE.

△ PAREDE

- CERÂMICA 36x36cm ELIZABETH LINHA CRISTAL BRANCO GELO OU SIMILAR DO PISO AO TETO.
- EMASSAMENTO COM MASSA PVA 2 DEMÃOS.
- TEXTURA EXTERNA 1 DEMÃO.

○ PISO

- PISO INDUSTRIAL PINTADO COM TINTA CERÂMICA.
- PISO CERÂMICO ESMALTADO TAMANHO E COR A DEFINIR.

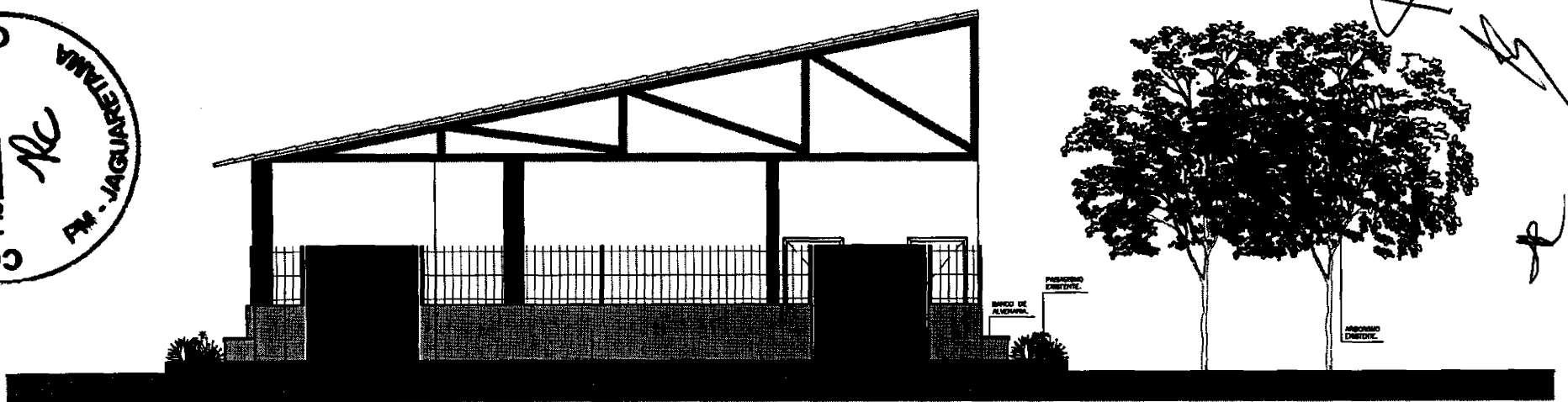
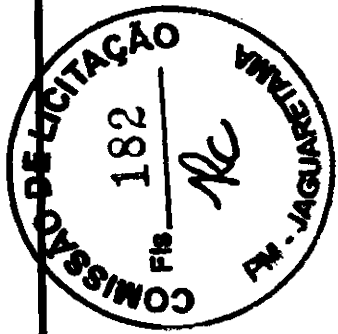
ESQUADRIAS

- PO1 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA 90x210 cm.
- PO2 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA 80x210 cm.
- PO3 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA 70x210 cm
- JO1 JANELA BASCULANTE 200x120 cm LxA - PEITORIL 90 cm.
- JO2 JANELA BASCULANTE 80x50 cm LxA - PEITORIL 120 cm.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



PRÓJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE		Folha: 02/03
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		
ENDEREÇO: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE.		
CONTÉUDO: ÁREA DE CONVIVÊNCIA E ANEXOS	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 211501802-8	DESENHO: MICHEL BYRNE	ÁREA CONSTRUIDA: -



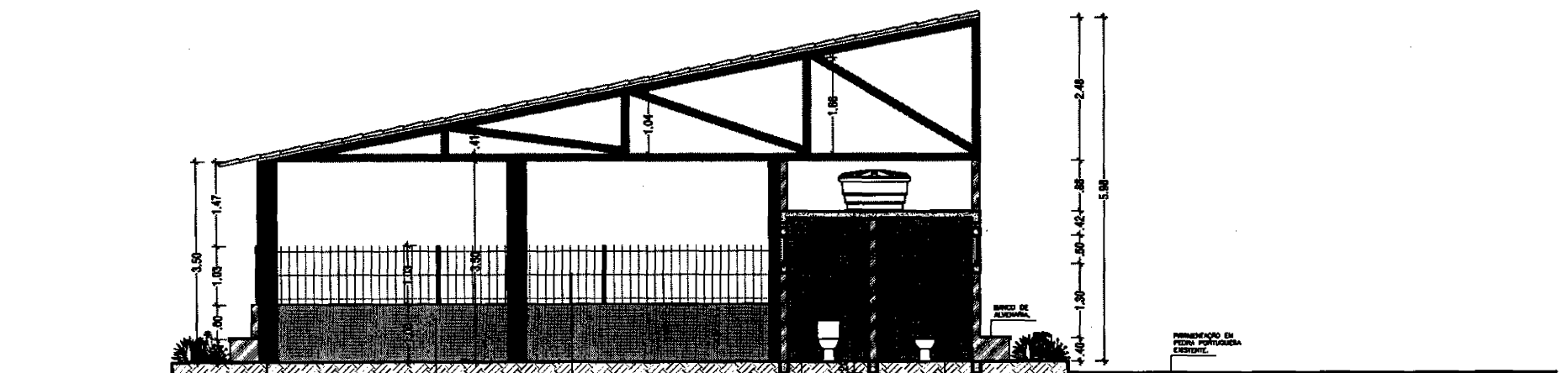
04 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/75

CERCA/PIVAL: BILÓTERO H=1,20m, MALHA 8 X 20cm - PIV. GALVANIZADO COM FERRUGEM DE POLIMEROS EM PÓRTE 40 e 80 em cantoneiros em base de concreto.

MED. TELA DE MADEIRA PARA VELA COBERTA C/DRMÊNTO.

MURADA EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA COM TEXTURA NA COR BRANCO GEL.

PORTÃO DE METALIM E BARRA CORDE DE FIBRA C/RECALCADA E ENCOFADA, PELA. PINTURA EMALTE BRANCO.



05 CORTE A-A
ESCALA 1/75

PLAR DE CONCRETO PAVADO COM TEXTURA.

MURADA EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO INTERIORES EM 4x14 cm.

CERCA/PIVAL: BILÓTERO H=1,20m, MALHA 8 X 20cm - PIV GALVANIZADO COM FERRUGEM DE POLIMEROS EM PÓRTE 40 e 80 em cantoneiros em base de concreto.

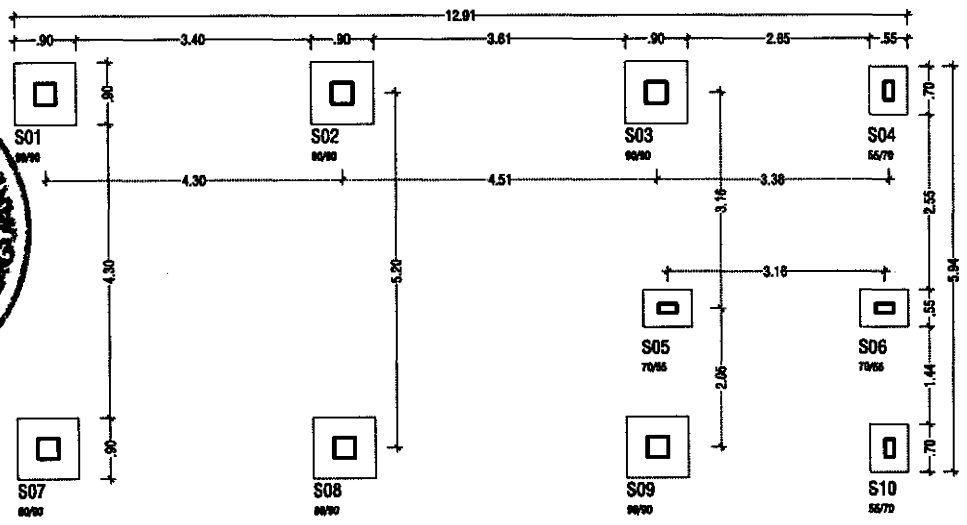
CERÂMICA SEMIALZADA REBOCADA BRANCA COM BRANCO GEL.

MURADA DE FIBRA EM AÇO GALV.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE		Folha: 03/03
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		
ENDEREÇO: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE.		
CONTEÚDO: VISTA E CORTE	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 211501802-8	DESENHO: MICHEL BYRNE	ÁREA DO TERRENO: -
		ÁREA CONSTRUÍDA: -

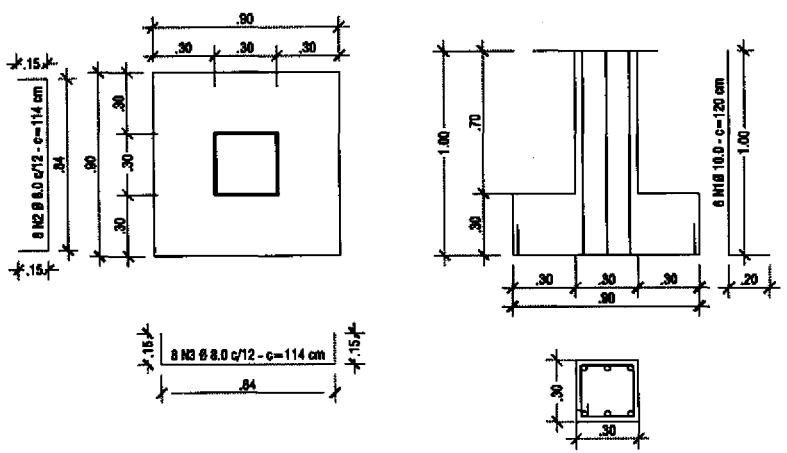


DETALHE AÇO DAS SAPATAS E ARRANQUE					
AÇO	DESC.	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
S01=S02=S03=S07=S08=S19					
50 A	N2	8.00	48	114	5472
50 A	N3	8.00	48	114	5472
S04=S05=S06=S10					
50 A	N5	8.00	24	79	1896
50 A	N6	8.00	28	94	2632
P01=P02=P03=P07=P08=P09					
50 A	N10	6.30	36	107	3852
50 A	N1	10.00	36	120	4320
P04=P05=P06=P10					
50 A	N11	6.30	20	67	1340
50 A	N4	8.00	24	100	2400
RESUMO SAPATAS E ARRANQUES					
AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)		
50 A	6.30	51.92	12.72		
50 A	8.00	178.72	70.60		
50 A	10.00	43.20	26.65		



01 LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1/75

S01=S02=S03=S07=S08=S19
ESC:1/25



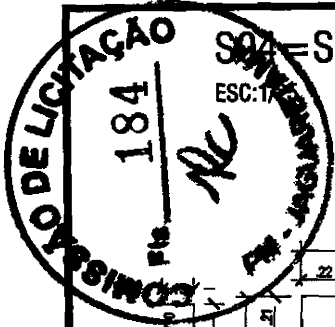
02 DETALHE DAS SAPATAS 1/2
ESCALA 1/25

PESOS ADOTADOS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg/m)
60 B	5.00	0.154
50 A	6.30	0.245
50 A	8.00	0.395
50 A	10.00	0.617
50 A	12.50	0.963
50 A	16.00	1.578
50 A	20.00	2.466

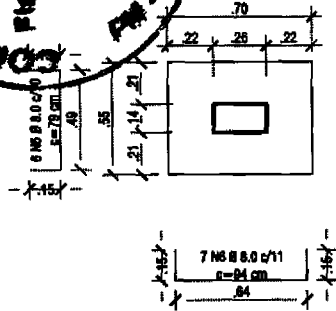
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE		Folha: 01/05	
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE			
ENGENHEIRO: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE.			
CONTEÚDO: ESTRUTURAL PARTE 1	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022	ÁREA DO TERRENO: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 211501802-8	DESENHO: MICHEL BYRNE	ÁREA CONSTRUIDA: -	

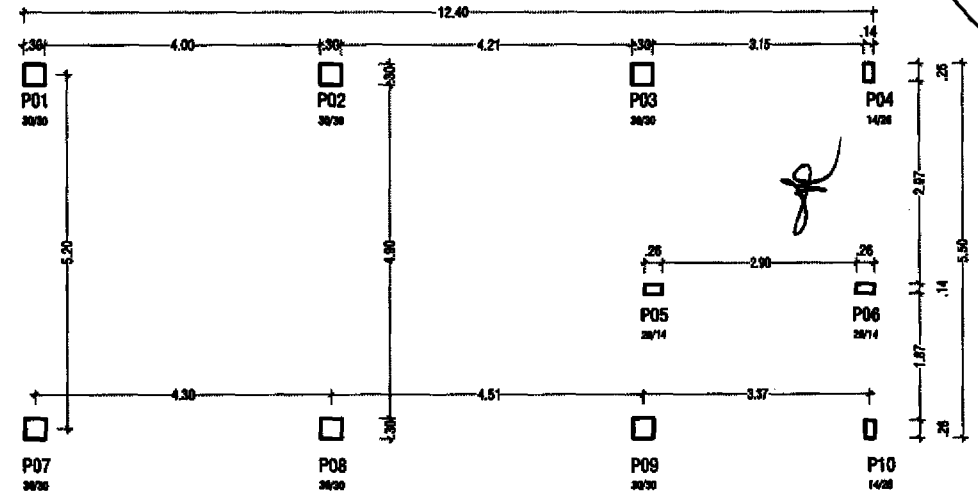
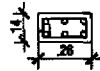
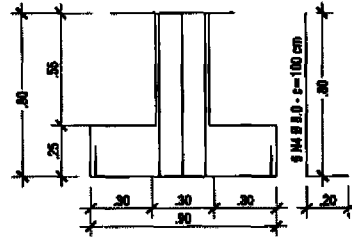


S04 = S05 = S06 = S10



6 N3 Ø 12.5 c/10 C=100

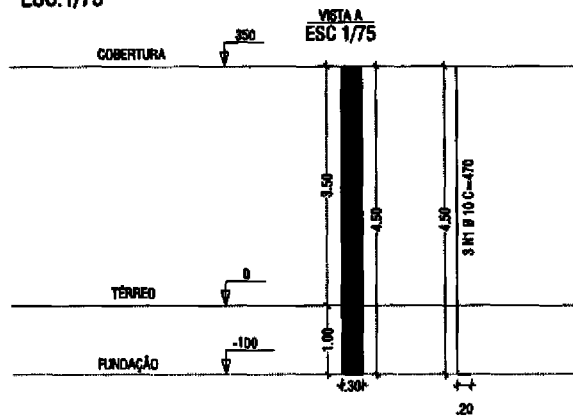
03 DETALHE DAS SAPATAS 2/2
ESCALA 1/25



04 LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1/75

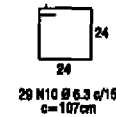
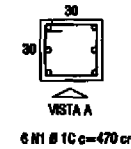
P01 = P02 = P03 = P07 = P08 = P09

30X30 cm
ESC: 1/75



05 DETALHE DOS PILARES 1/2
ESCALA 1/75

SEÇÃO:
ESC: 1/25



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



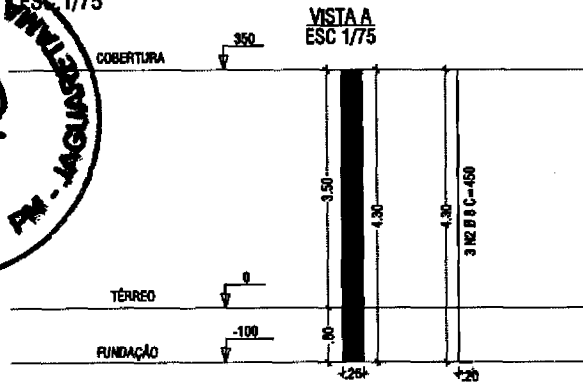
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE		Folha: 02 / 05	
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		DATA: SET/2022	
ENGENHEIRO: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE.		ÁREA DO TERRENO: -	
CONTEÚDO: ESTRUTURAL PARTE 1	ESCALA: INDICADA	ÁREA CONSTRUIDA: -	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 211501802-8	DESENHO: MICHEL BYRNE		



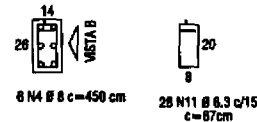
P04=P10

14X26 cm

ESC:1/75



SEÇÃO:
ESC:1/25

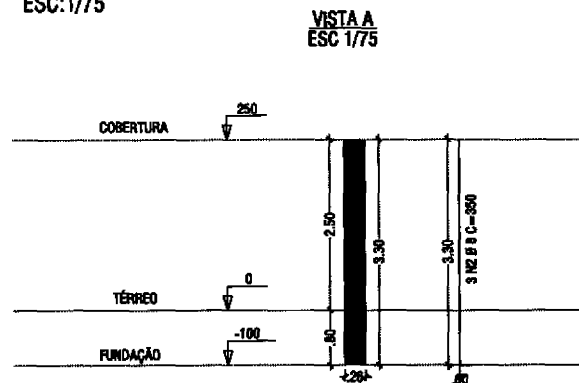


DETALHE AÇO DOS PILARES - ELEVACÃO					
AÇO	DESC.	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
P01=P02=P03=P07=P08=P09					
50 A	N1	10.00	36	350	12600
50 A	N10	6.30	138	107	14766
P04=P10					
50 A	N2	8.00	06	350	2100
50 A	N11	6.30	46	67	3082
P05=P06					
50 A	N2	8.00	06	250	1500
50 A	N11	6.30	34	67	2278
RESUMO PILARES ELEVACÃO					
AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)		
50 A	6.30	201.26	49.30		
50 A	8.00	36.00	14.22		
50 A	10.00	126.00	77.75		

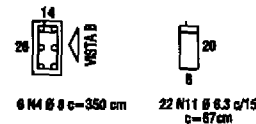
P05=P06

14X26 cm

ESC:1/75



SEÇÃO:
ESC:1/25



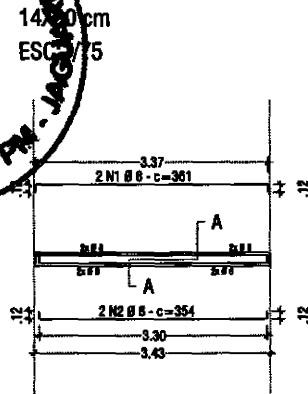
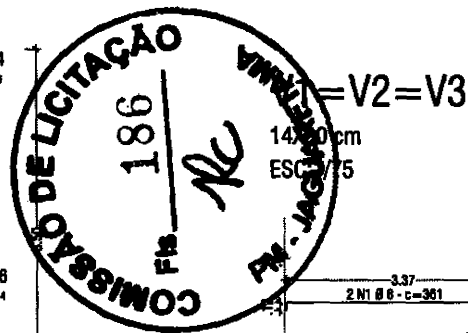
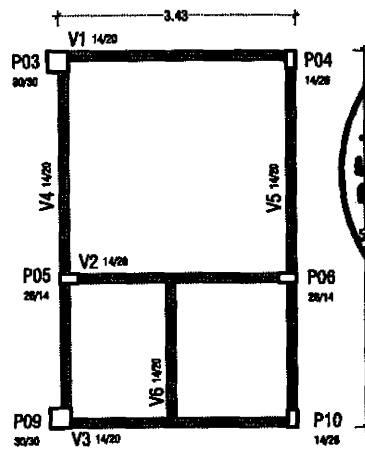
PESOS ADOTADOS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg/m)
60 B	5.00	0.154
50 A	6.30	0.245
50 A	8.00	0.395
50 A	10.00	0.617
50 A	12.50	0.963
50 A	16.00	1.578
50 A	20.00	2.466

Thiago
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

061 DETALHE DOS PILARES 2/2
ESCALA 1/75

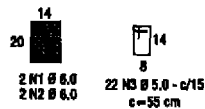


PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE		Folha: 03
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		/05
ENGENHEIRO: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE.		
CONTEÚDO: ESTRUTURAL PARTE 3	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 211501802-8	DESENHO: MICHEL BYRNE	ÁREA CONTRIBUÍDA:



CORTE AA

ESC:1/25



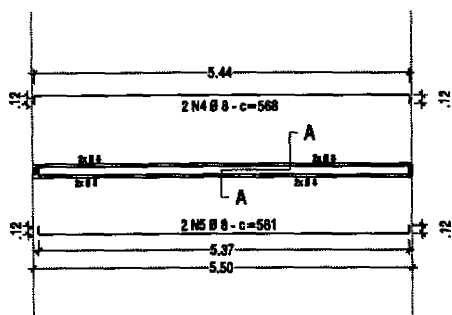
DETALHE DAS VIGAS BALDRAME - FUNDAÇÃO					
AÇO	DESC.	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
V1=V2=V3					
50 A	N1	8.00	06	361	2166
50 A	N2	8.00	06	354	2124
60 B	N3	5.00	66	55	3630
V4=V5					
50 A	N4	8.00	04	568	2272
50 A	N5	8.00	04	561	2244
60 B	N6	5.00	66	55	3630
V6					
50 A	N7	8.00	02	217	434
50 A	N8	8.00	02	210	420
60 B	N9	5.00	13	55	715
RESUMO VIGAS BALDRAME					
AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)		
60 B	5.00	79.75	12.28		
50 A	8.00	96.60	38.16		

07 VIGAS BALDRAME

ESCALA 1/75

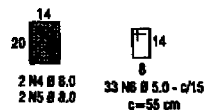
V4=V5

14X30 cm
ESC:1/75



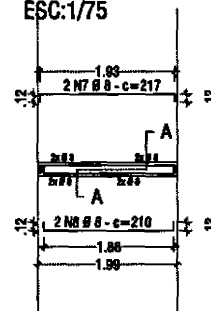
CORTE AA

ESC:1/25



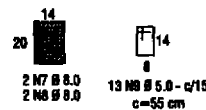
V6

14X30 cm
ESC:1/75



CORTE AA

ESC:1/25



PESOS ADOTADOS		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg/m)
60 B	5.00	0.154
50 A	6.30	0.245
50 A	8.00	0.395
50 A	10.00	0.617
50 A	12.50	0.963
50 A	16.00	1.578
50 A	20.00	2.466

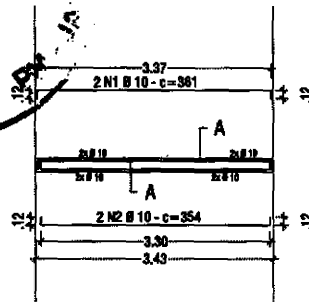
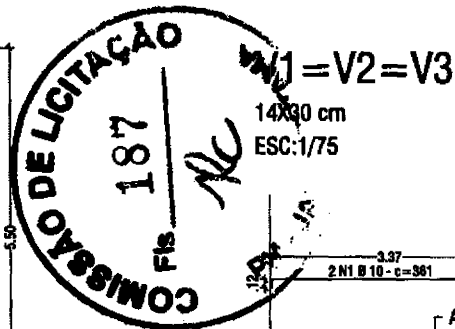
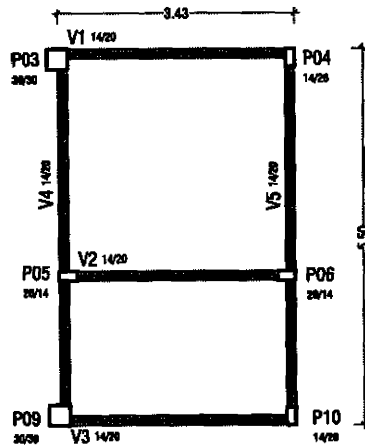
08 DETALHES DAS VIGAS 1/2

ESCALA 1/75

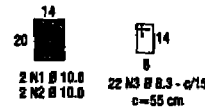
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE			Folha: 04/05
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE			
ENDEREÇO: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE.			
CONTÉUDO: ESTRUTURAL PARTE 4	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022	ÁREA DO TERRENO: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 211501802-8	DESENHO: MICHEL BYRNE	ÁREA CONSTRUÍDA: -	

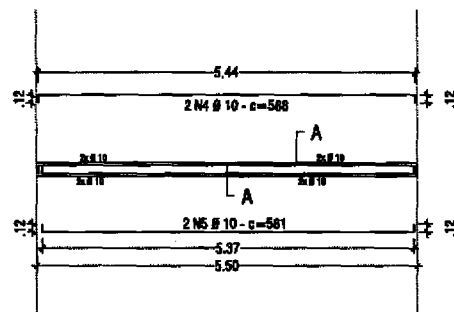


CORTE AA
ESC:1/25

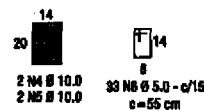


09 VIGAS ESTRUTURAIS
ESCALA 1/75

V4=V5
14X30 cm
ESC:1/75



CORTE AA
ESC:1/25



09 DETALHES DAS VIGAS 2/2
ESCALA 1/75

DETALHE AÇO DAS VIGAS ESTRUTURAIS					
AÇO	DESC.	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
V1=V2=V3					
50 A	N1	10.00	06	361	2166
50 A	N2	10.00	06	354	2124
50 A	N3	6.30	66	55	3630
V4=V5					
50 A	N4	10.00	04	568	2272
50 A	N5	10.00	04	561	2244
50 A	N6	6.30	66	55	3630
RESUMO VIGAS ESTRUTURAIS					
AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)		
50 A	6.30	72.60	17.77		
50 A	10.00	88.06	54.33		

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

	PROJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE	FECHA:	05/05	
	PROPRIETÁRIO (A):	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	ESCALA:	INDICADA	
	ENDEREÇO:	RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA, JAGUARETAMA - CE.	DATA:	SET/2022	
	CONTEÚDO:	ESTRUTURAL PARTE 5	ÁREA DO TERMO:	-	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 211501802-8	DESENHO:	MICHEL BYRNE	ÁREA CONSTRUÍDA:	-