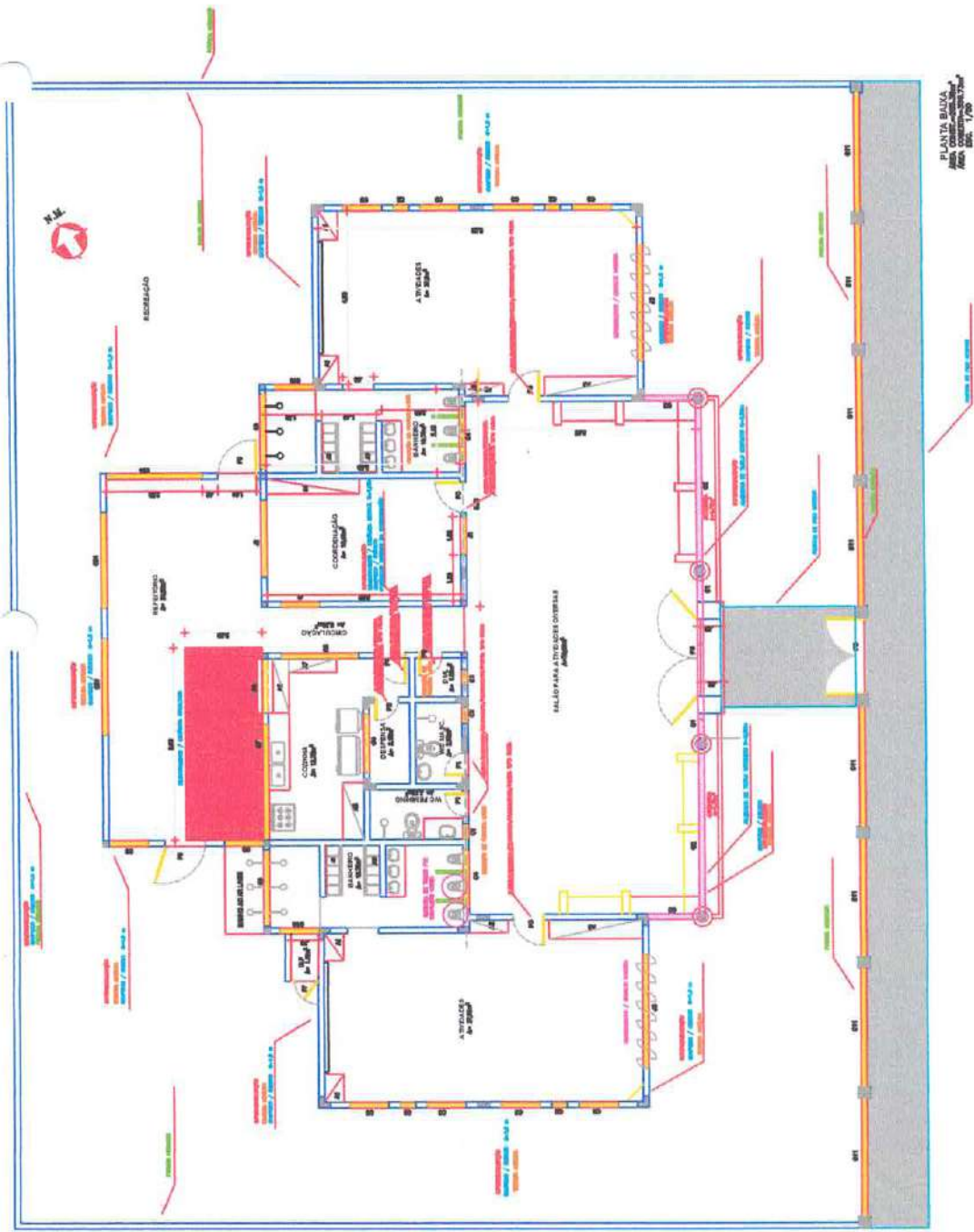


QUADRO DE ESQUADRIAS (DIMENSÕES EM METROS)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
P1	0,00	2,10	03 - PAREDE
P2	0,70	2,10	01 - PAREDE
P3	0,00	2,10	01 - PAREDE
P4	0,00	2,10	01 - PAREDE
P5	2,00	2,25	02 - PAREDE
P6	1,00	2,10	02 - PAREDE
P7	0,00	1,20	01 - PAREDE
P8	2,00	1,75	01 - PAREDE
ANELAIS			
A1	1,00	1,20	02 - 2 FOLHAS/COMPÓS
A2	2,00	1,20	01 - 4 FOLHAS/COMPÓS
A3	3,00	2,20	02 - 6 FOLHAS/COMPÓS
COMBOSIOS			
C1	0,00	0,00	05 - COMBOSIO DE VITO TIPO CAPELHA 10x20cm
C2	0,00	2,00	04 - COMBOSIO DE VITO TIPO CAPELHA 10x20cm
C3	1,00	2,00	08 - COMBOSIO CERMICO
C4	2,00	1,50	03 - COMBOSIO CERMICO
GRANDES			
G1	0,00	2,00	02 - PINTURA
G2	4,50	2,00	02 - PINTURA
G3	1,25	2,00	02 - PINTURA
G4	1,00	1,00	03 - PINTURA
G5	2,00	1,25	01 - PINTURA
G6	1,25	0,80	01 - PINTURA
G7	3,00	0,80	01 - PINTURA
G8	1,00	0,80	02 - PINTURA
G9	2,00	0,60	02 - PINTURA
G10	1,00	0,60	02 - PINTURA
G11	3,25	1,40	03 - PINTURA

LEGENDA - REFORMA

- PINTURA HIDRACOR
- IMPERMEABILIZAÇÃO/CHAPISCO/REBOCO
- TEXTURA ACRILICA
- ALIZAR/DOBRADIÇA/FECHADURA /FORRAMENTO/PORTA TIPO FICHA
- REJUNTAMENTO / CERÂMICA ESMALTADA
- EMASSEMENTO / ESMALTE MADEIRA



**PAREDES E PAINÉIS
REVESTIMENTOS
PINTURAS
ESQUADRIAS E FERRAGENS
IMPERMEABILIZAÇÃO**

Fernanda Lima
Fernanda Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

PRANCHA:

02/06

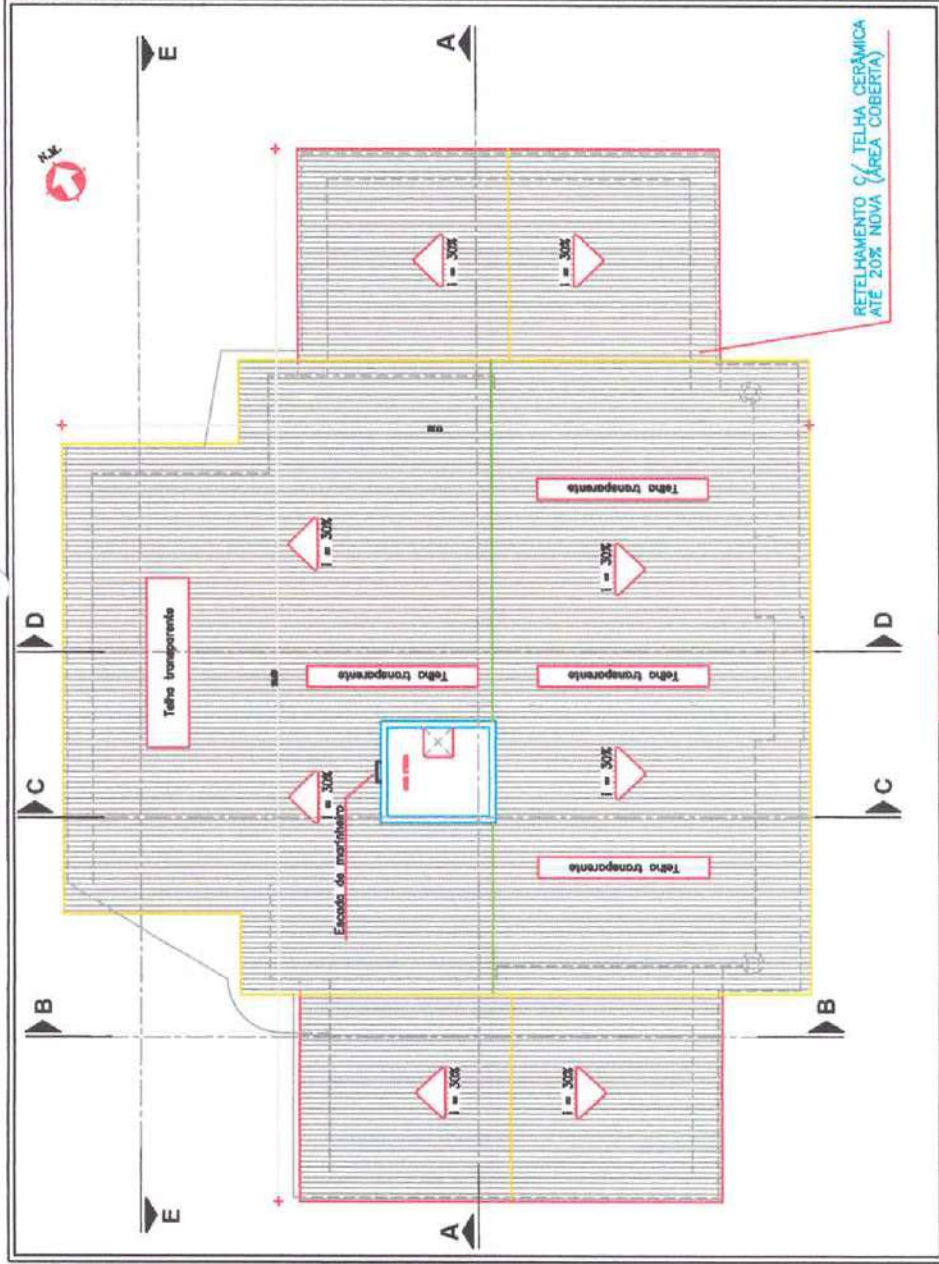
CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE
ADM.: CÍCERO FERREIRA DA SILVA

DISTRITO ALAGOINHA- ARARIPE - CE.

ESCALA:
INDICADAS

DATA:
11 JUNHO 2021



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/100

COBERTURA

LEGENDA - REFORMA

RETELHAMENTO ÁREA C/ TELHA CERÂMICA
ATÉ 20% NOVA (ÁREA COBERTA)

Fernanda Lima
Fernanda Tulgêncio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE

ÁREA COBERTA = 356,73m²
PERÍMETRO DA ÁREA COBERTA = 85,05m
ÁREA CONSTRUÍDA = 285,39m²
CALÇADA DE PROTEÇÃO = 53,95m²



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE
ADM.: CÍCERO FERREIRA DA SILVA
DISTRITO ALAGOINHA - ARARIPE - CE.

PRANCHA:

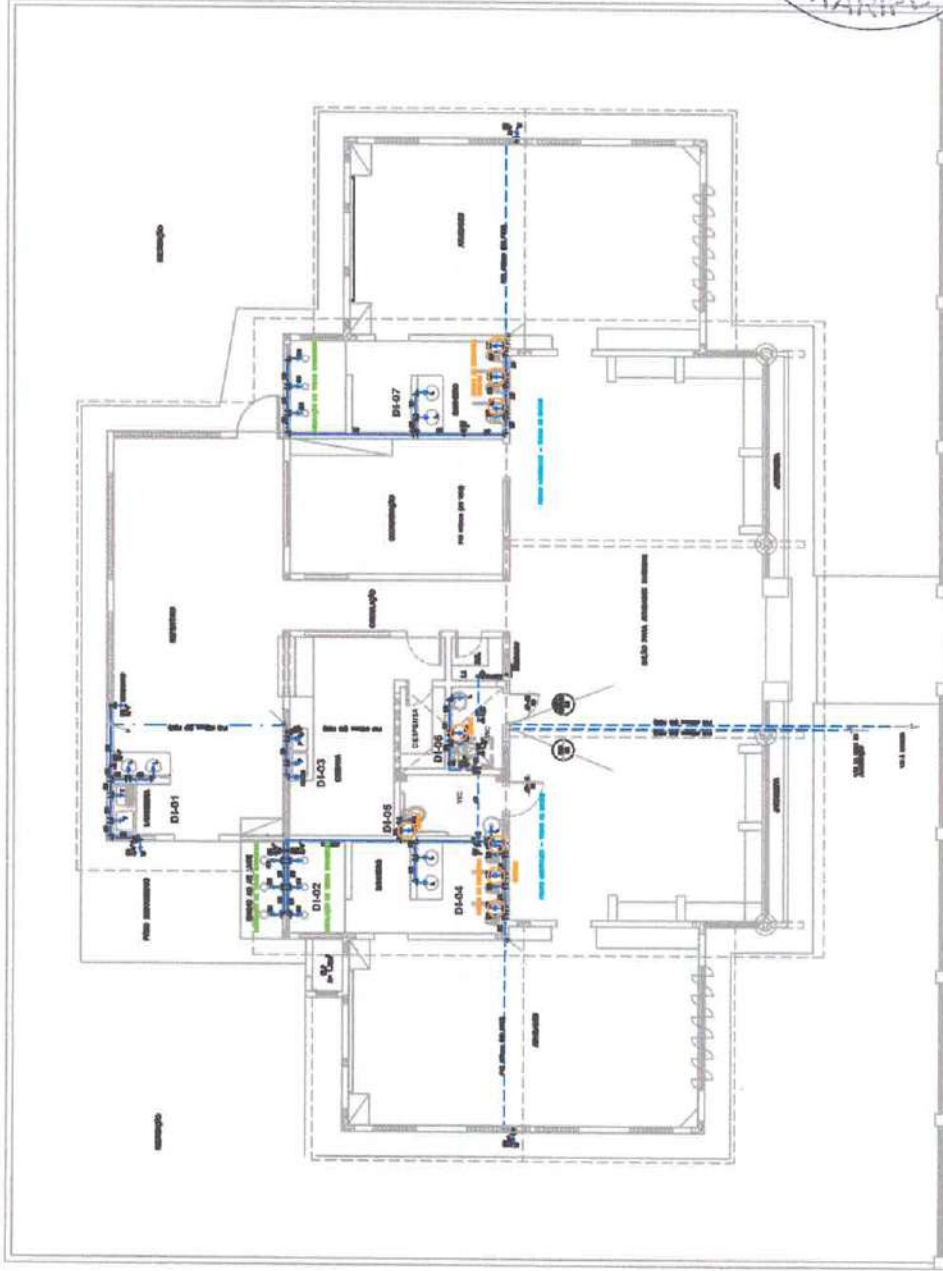
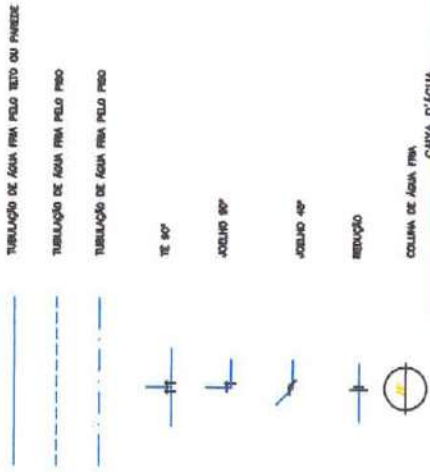
03/06

ESCALA:
INDICADAS

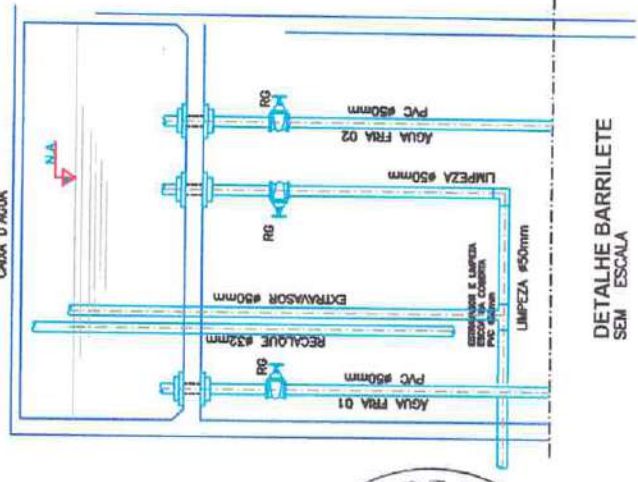
DATA:

JULHO 2021

LEGENDA HIDRÁULICA



PLANTA SANITA - HIDRÁULICA
 ESCALA 1/50



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Fernanda Lima
Fernanda Engenharia de Souza Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
 SERVIÇOS URBANOS

PRANCHA:	CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA
05/06	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE ADM.: CÍCERO FERREIRA DA SILVA DISTRITO ALAGOINHA - ARARIPE - CE.

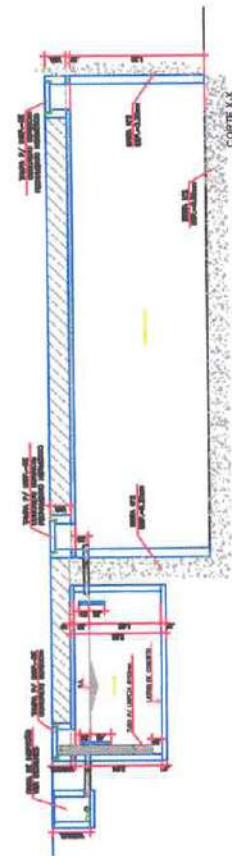
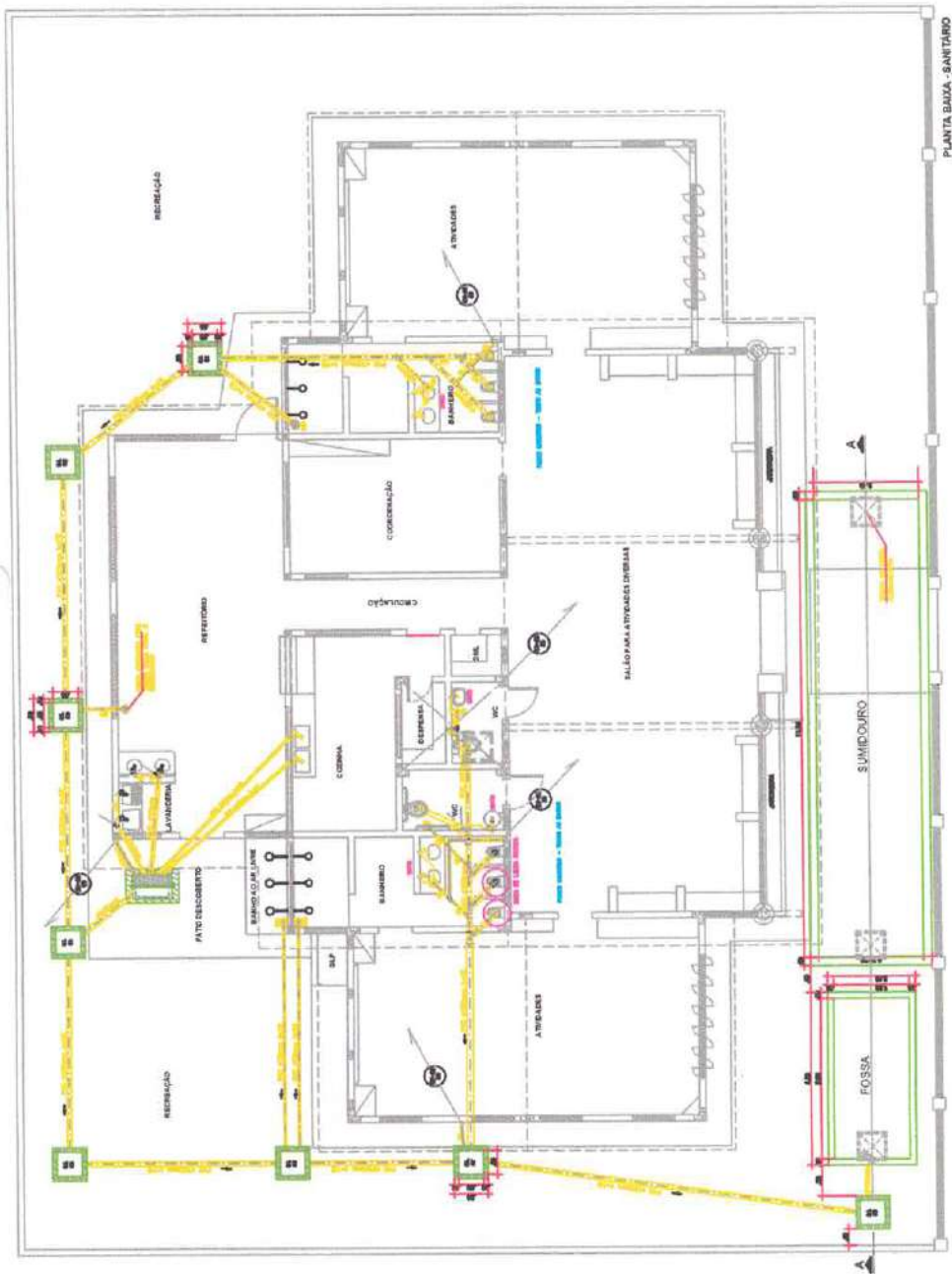
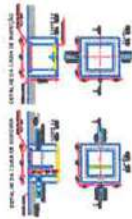
ESCALA:
 INDICADAS



Fernanda
Fernanda Kulgerri de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE

LEGENDA SANITÁRIA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRELIMINAR EM PVC 100, 75 OU 50mm
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO EM PVC 40mm
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EM PVC 75 OU 50mm
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- SIFÃO
- CHUVA SIMULADA COM BARRA
- CAVA DE ATERROJO DO T. ESM.
- CAVA DE COBERTURA



INSTALAÇÕES DE ESGOTO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

PRANCHA:	CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA
06/06	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE ADM.: CÍCERO FERREIRA DA SILVA DISTRITO ALAGOINHA- ARARIPE - CE.

ESCALA: INDICADAS
 DATA: JUNHO 2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
E.E.F ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA

Item	Cód	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço unit. s/BDI	Preço unit. c/BDI	Preço Total	Subtotal
1.0	E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA							
1.1	SERVICOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 188,61	R\$ 1.131,65	
1.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1,25	R\$ 44,07	R\$ 54,88	R\$ 68,59	
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	11,20	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 122,87	R\$ 1.323,11
1.2	COBERTURA							
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	429,93	R\$ 44,21	R\$ 55,05	R\$ 23.667,53	R\$ 23.667,53
1.3	REVESTIMENTO							
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,20	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 86,19	
1.3.2	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	43,05	R\$ 10,15	R\$ 12,64	R\$ 544,09	
1.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	11,20	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 457,99	
1.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	43,05	R\$ 103,45	R\$ 128,81	R\$ 5.545,47	R\$ 6.633,74
1.4	PINTUR A							
1.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	128,68	R\$ 29,65	R\$ 36,92	R\$ 4.750,84	
1.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	48,72	R\$ 16,67	R\$ 20,76	R\$ 1.011,29	
1.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,72	R\$ 20,73	R\$ 25,81	R\$ 1.257,60	
1.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	936,642	R\$ 20,78	R\$ 25,87	R\$ 24.235,60	
1.4.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	703,31	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 16.971,98	
1.4.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTIZO 2 DEMÃOS	M2	546,60	R\$ 19,66	R\$ 24,48	R\$ 13.381,00	
1.4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	272,67	R\$ 9,70	R\$ 12,08	R\$ 3.293,39	R\$ 64.901,70
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 229,58	R\$ 285,87	R\$ 285,87	
1.5.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 25,85	
1.5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	R\$ 6,13	R\$ 7,63	R\$ 381,65	
1.5.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	43,00	R\$ 69,40	R\$ 86,42	R\$ 3.715,89	
1.5.5	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	21,00	R\$ 15,58	R\$ 19,40	R\$ 407,40	
1.5.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 214,81	R\$ 214,81	
1.5.7	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	UN	4,00	R\$ 282,84	R\$ 352,19	R\$ 1.408,75	R\$ 6.440,22
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
1.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 214,28	R\$ 266,82	R\$ 1.334,09	
1.6.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 231,26	R\$ 287,96	R\$ 1.151,85	
1.6.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 225,87	R\$ 281,25	R\$ 281,25	R\$ 2.767,19
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
1.7.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	9,00	R\$ 21,78	R\$ 27,12	R\$ 244,08	R\$ 244,08
1.8	SERVICOS DIVERSOS							
1.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,20	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 438,05	R\$ 438,05
1.9	SERVICOS DIVERSOS							
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	639,44	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 8.662,90	R\$ 8.662,90
TOTAL GERAL							R\$ 115.078,51	


Fernanda Fulgêncio de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA

Item	Cód	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço unit. s/BDI	Preço unit. c/BDI	Preço Total	Subtotal
1.0	CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,00	R\$ 24,68	R\$ 30,73	R\$ 307,31	
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	57,77	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 633,74	
1.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,18	R\$ 14,10	R\$ 17,56	R\$ 213,85	
1.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	221,49	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 1.715,48	
1.1.5	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	24,00	R\$ 12,40	R\$ 15,44	R\$ 370,57	
1.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 17,55	R\$ 21,85	R\$ 43,71	
1.1.7	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	1,00	R\$ 2,33	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 3.287,56
1.2	PAREDES E PAINÉIS							
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,10	R\$ 59,82	R\$ 74,49	R\$ 454,37	R\$ 454,37
1.3	REVESTIMENTOS							
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	103,77	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 798,54	
1.3.2	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	34,60	R\$ 10,15	R\$ 12,64	R\$ 437,30	
1.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	103,77	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 4.243,36	
1.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	34,60	R\$ 103,45	R\$ 128,81	R\$ 4.456,99	R\$ 9.936,18
1.4	PINTURA							
1.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	24,00	R\$ 16,67	R\$ 20,76	R\$ 498,17	
1.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	76,24	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 3.584,67	
1.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 20,73	R\$ 25,81	R\$ 619,51	
1.4.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	305,47	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 7.371,46	
1.4.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	54,05	R\$ 19,66	R\$ 24,48	R\$ 1.323,12	
1.4.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	168,33	R\$ 14,48	R\$ 18,03	R\$ 3.035,02	
1.4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	342,00	R\$ 9,70	R\$ 12,08	R\$ 4.130,78	R\$ 20.562,73
1.5	COBERTURA							
1.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	356,73	R\$ 44,21	R\$ 55,05	R\$ 19.637,89	R\$ 19.637,89
1.6	ESQUADRIA E FERRAGENS							
1.6.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	80,40	R\$ 8,60	R\$ 10,71	R\$ 860,97	
1.6.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	R\$ 29,96	R\$ 37,31	R\$ 895,34	
1.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8,00	R\$ 121,08	R\$ 150,77	R\$ 1.206,14	
1.6.4	C1408	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	40,20	R\$ 38,49	R\$ 47,93	R\$ 1.926,68	
1.6.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/CESSÓRIOS)	M2	12,18	R\$ 344,61	R\$ 429,10	R\$ 5.226,49	R\$ 10.115,61
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	R\$ 69,40	R\$ 86,42	R\$ 864,16	
1.7.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	R\$ 62,52	R\$ 77,85	R\$ 311,40	
1.7.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	25,00	R\$ 104,98	R\$ 130,72	R\$ 3.267,99	R\$ 4.443,55
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
1.8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 150,26	R\$ 187,10	R\$ 1.122,61	
1.8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 10,33	R\$ 12,86	R\$ 115,77	
1.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 69,56	R\$ 86,62	R\$ 692,92	
1.8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 214,28	R\$ 266,82	R\$ 2.134,55	
1.8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 193,21	R\$ 240,58	R\$ 1.924,66	
1.8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 24,34	R\$ 30,31	R\$ 181,85	
1.8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 469,50	R\$ 584,62	R\$ 1.169,23	R\$ 7.341,59
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO							
1.9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	91,57	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 3.581,42	R\$ 3.581,42
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
2.0.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	285,39	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 3.866,36	R\$ 3.866,36
TOTAL GERAL							R\$ 83.227,25	
TOTAL GERAL							R\$ 198.305,77	

Fernanda
Fernanda Fulgencio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE

MEMORIAL DE CÁLCULO
E. E. F ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA



PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA

Item	Cód	Descrição do Serviço	Memória de Cálculo	Resultado	Und
1.0	E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA				
1.1	SERVICOS PRELIMINARES				
			Padrão: 3,00 x 2,00 =	6,00	M2
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Parede das pias externas: 2,50 x 0,50 =	1,25	M2
1.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Banheiros: (1,55 + 1,90) x 2 + 1,25 x 4 - 1 x 0,70 =	11,20	M2
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			
1.2	COBERTURA				
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Área demilitada em planta: 10,20 x 31,15 + 13,20 x 8,50 =	429,93	M2
1.3	REVESTIMENTO				
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	Banheiros: (1,55 + 1,90) x 2 + 1,25 x 4 - 1 x 0,70 =	11,20	M2
1.3.3	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm	Área externa das salas no corredor: (6,95 + 1,45 + 4,85 + 8,15 + 8,15) x 1,40 = Parede das pias externas: 4,40 x 1,40 Portas (descontos): - 4 x 0,80 x 1,40	43,05	M2
1.3.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Banheiros: (1,55 + 1,90) x 2 + 1,25 x 4 - 1 x 0,70 =	11,20	M2
1.3.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	Área externa das salas no corredor: (6,95 + 1,45 + 4,85 + 8,15 + 8,15) x 1,40 = Parede das pias externas: 4,40 x 1,40 Portas (descontos): - 4 x 0,80 x 1,40	43,05	M2
1.4	PINTURA				
1.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	Via planta: 12,90 x 3 + 29,29 x 2 + 2 x 3,14 x 1 + 2 x 3,14 x 4 =	128,68	M
1.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Portas das salas de aula: 2 x 11 x 2,10 x 0,80 = Portas de banheiros: 2 x 4 x 0,70 x 2,10 =	48,72	M2
1.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Portas das salas de aula: 2 x 11 x 2,10 x 0,80 = Portas de banheiros: 2 x 4 x 0,70 x 2,10 =	48,72	M2
1.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Paredes externas (fachadas): 35,59 x 3,20 + 8,30 x (3,80 + 0,52) + 8,90 x 3,20 + 8,50 x (4,30 + 0,65) + 13,19 x 3,20 + 31,20 x 3,66 + 6,50 x (3,80 + 0,52) + 3,60 x 3,80 + 8,50 x (4,30 + 0,65) Paredes Externas: 3,89 x 3,60 + 4,40 x 2,20 + 30,00 x 2,40 + 3,60 x 2,40 + 6,95 x 3,60 + 6,25 x (3,20 + 0,52) x 2 + 9,05 x 3,60 + 4 x 0,70 x 3,60 + 0,15 x 2 x 3,60 + 23,39 x 3,60 + 17,05 x 3,60 + 1,65 x 3,60 + 2,75 x 3,60 + 6,35 x 3,60 Esquadrias: - 6 x (0,80 x (2,10 - 1,40)) - 6 x (0,80 x 2,10) - 2 x (0,60 x 2,10)	936,642	M2
1.4.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Sala de Aula Frontal: (8,50 + 6,00) x 2 x 2,63 Sala de aulas: 6 x ((8,00 + 6,55) x 2 x 2,63) Secretaria: (2,93 + 3,99) x 2 x 2,63 Diretoria: (3,13 + 3,99) x 2 x 2,93 Informática: (2,60 + 6,50) x 2 x 2,63 WC's: ((1,25 + 1,55) x 2 + (1,90 + 1,25) x 2 + (1,87 + 1,80) x 4) x 1,23 Cozinha: (3,55 + 1,60 + 2,55 + 4,70 + 6,50 + 6,30) x 1,23 Esquadrias: - 10 x 0,80 x 2,10 - 4 x 0,60 x 2,10	703,31	M2


Fernanda Fulgêncio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE

1.4.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZÓ.2 DEMÃOS	Piso Interno: 30,00 x 1,80 Rampa e calçada Entrada: 2,00 x 13,19 = 26,38 Piso da quadra: 14,90 x 31,29	546,60	M2
1.4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	Muro: (14,90 x 4 + 31,29) x 3,00 =	272,67	M2
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Instalação dos refletores na quadra (via planta): 1 =	1,00	PT
1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Instalação dos refletores na quadra (via planta): 1 =	1,00	UN
1.5.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Instalação dos refletores na quadra (via planta): 50 =	50,00	M
1.5.5	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	Sala de aula: 4 und x 7 salas = 28,00 Área Externa: 5 Cozinha: 2 Diretoria: 1 = Informática: 2 Cordenação: 1 Banheiros: 4	43,00	UN
1.5.6	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	Instalação dos refletores na quadra (via planta): 21 =	21,00	M
	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	Instalação dos refletores na quadra (via planta): 1 =	1,00	UN
1.5.7	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	4 =	4,00	UND
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
1.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Pias higienização (via planta): 4 Ponto da caixa d'água: 1 =	5,00	PT
1.6.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	Pias higienização (via planta): 4 =	4,00	UN
1.6.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	1 =	1,00	UN
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
1.7.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	Portas das salas de aula: 9 =	9,00	UN
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	Banheiros: (1,55 + 1,90) x 2 + 1,25 x 4 - 1 x 0,70 =	11,20	M2
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS				
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Área da Escola: 35,59 x 8,00 + 44,34 x 8,00 =	639,44	M2



Fernanda
Fernanda Ruigêncis de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE



MEMORIAL DE CÁLCULO
CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA

Item	Cód	Descrição do Serviço	Memória de Cálculo	Resultado	Und
1.0	CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Área do Refeitório: 5,00 x 2,00	= 10,00	M2
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro Externo: (8,50 x 2 + 4,98 x 2 + 4,65 x 2 + 2,30 x 2 + 1,40 x 2 + 4,15 x 2 + 9,70 + 1,48 x 2 + 13,50 x 0,50) x 1,00 Cordenação Interna : (5,00 x 2 + 3,20 x 2) x 0,50 Portas (descontadas): - 1,00 - 2 x 2,00 - 0,80 x 0,50	= 57,77	M2
1.1.2	C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Portas de 60cm: 2 x 0,60 x 2,10 Portas de 70cm: 2 x 0,70 x 2,10 Portas de 80cm: 4 x 0,80 x 2,10	= 12,18	M2
1.1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Área das Paredes Externas: (8,50 x 3,24 + 8,50 x 0,50 + 4,98 x 3,24 x 2 + 4,65 x 4,00 x 2 + 2,30 x 3,53 x 2 + 1,40 x ((3,53 + 4,00)/2) x 2 + 4,15 x ((2,40 + 3,53)/2) x 2 + 9,70 x 2,40 + 1,48 x ((4,00 + 3,55)/2) x 2 + 13,50 x 3,55) Parede Salão de atividades diversas próximo aos WC's : 2,10 x 1,05 Teto da cordenação: 5,00 x 3,20 Teto cozinha: 12,72 Tetos Banheiros: 2 x 10,75 Teto WC Feminino: 3,12 Teto WC Masculino S.C: 2,52 Teto DML: 1,20 Área de Esquadrias: - 2 x 1,00 x 0,80 - 2 x 2,00 x 0,60 - 8 x 1,00 x 2,00 - 4 x 0,40 x 2,00 - 2 x 3,00 x 2,00 - 2 x 1,25 x 2,00 - 2 x 0,65 x 2,00 - 2 x 4,20 x 2,00 - 2 x 2,00 x 2,25 - 2 x 1,00 x 2,10	= 221,49	M2
1.1.4	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	Janela Veneziana da sala de atividades: 2 x 2 x 3,00 x 2,00	= 24,00	M2
1.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	Banheiro da sala de atividades: 2	= 2,00	UND
1.1.6	C3377	RETIrada DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	1	= 1,00	M
1.2	PAREDES E PAINÉIS				
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Parte frontal (Gradil): (1,25 + 4,20 + 0,65) x 2 x 0,50	= 6,10	M2
1.3	REVESTIMENTOS				
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro Externo: (8,50 x 2 + 4,98 x 2 + 4,65 x 2 + 2,30 x 2 + 1,40 x 2 + 4,15 x 2 + 9,70 + 1,48 x 2 + 13,50 x 0,50) x 1,00 Cordenação Interna : (5,00 x 2 + 3,20 x 2) x 0,50 Muro Externo Fundo: 30,00 x 1,00 Portas e Gradis (descontadas): - 1,00 - 2 x 2,00 - 0,80	= 103,77	M2


 Fernanda Fulgencio de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE

1.3.2	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	Área do Refeitório: 5,00 x 2,00 Paredes internas da Coordenação: (5,00 +3,2) x 2 x 1,50 = 34,60	M2	
1.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Perímetro Externo: (8,50 x 2 + 4,98 x 2 + 4,65 x 2 + 2,30 x 2 + 1,40 x 2 + 4,15 x 2 + 9,70 + 1,48 x 2 + 13,50 x 0,50) x 1,00 Coordenação Interna : (5,00 x 2 + 3,20 x 2) x 0,50 = 103,77 Muro Externo Fundo: 30,00 x 1,00 Portas e Gradis (descontadas): - 1,00 - 2 x 2,00 - 0,80	M2	
1.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Área do Refeitório: 5,00 x 2,00 Paredes internas da Coordenação: (5,00 +3,2) x 2 x 1,50 = 34,60	M2	
1.4 PINTURA					
1.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Janela Veneziana da sala de atividades: 2 x 2 x 3,00 x 2,00 = 24,00	M2	
1.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Quadro de Esquadrias - Grades = 76,24	M2	
1.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Janela Veneziana da sala de atividades: 2 x 2 x 3,00 x 2,00 = 24,00	M2	
1.4.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Sala de atividades: (8,20 x 1,95 x 2 + 4,50 x 1,50 x 2) x 2 Salão de atividades diversas: 6,83 x 3,40 + 5,33 x 3,40 + 5,93 x 2,45 + 13,50 x 3,55 Coordenação: (3,20 + 5,00) x 2 x 1,5 Cozinha: (4,70 + 2,45 + 3,70 + 1,20 + 1,00 + 3,65) x 1,50 Dispensa: (1,05 + 2,10) x 2 x 1,50 DML: (1,00 + 1,20) x 2 x 1,5 WC Masculino: (1,20 + 2,10) x 2 x 1,5 WC Feminino: (1,30 + 2,40) x 2 x 1,5 Banheiros: 2 x (5,00 + 2,15) x 2 x 1,5 Teto da coordenação: 16,00 Teto cozinha: 12,72 Tetos Banheiros: 2 x 10,75 Teto WC Feminino: 3,12 Teto WC Masculino: 2,52 Teto DML: 1,20 Esquadrias(descontar): -(0,60 x 2,10) x 4 - (0,70 x 2,10) x 3 - (0,80 x 2,10) x 7 - (2,00 x 2,25) x 2 - (0,65 + 2,00) x 2 - (4,40 x 2,00) x 2 - (1,25 x 2,00) x 2 - (1,00 x 1,80) x 3 - (2,00 x 1,20) - (1,30 x 0,80) - (3,00 x 0,80) - (2,00 x 0,60) - (1,00 x 0,60) - (1,00 x 1,20) x 2 - (2,00 x 1,20)	= 305,47	M2
1.4.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	Calçada: 30,00 x 1,5 Passagem entrada: 3,48 x 2,60 = 54,05	M2	
1.4.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Área das Paredes Externas: (8,50 x 3,24 + 8,50 x 0,50 + 4,98 x 3,24 x 2 + 4,65 x 4,00 x 2 + 2,30 x 3,53 x 2 + 1,40 x ((3,53 + 4,00)/2) x 2 + 4,15 x ((2,40 + 3,53)/2) x 2 + 9,70 x 2,40 + 1,48 x ((4,00 + 3,55)/2) x 2 + 13,50 x 3,55) Área de Esquadrias: - 2 x 1,00 x 0,80 - 2 x 2,00 x 0,60 - 8 x 1,00 x 2,00 - 4 x 0,40 x 2,00 - 2 x 3,00 x 2,00 - 2 x 1,25 x 1,50 - 2 x 0,65 x 1,50 - 2 x 4,20 x 1,50 - 2 x 2,00 x 2,25 - 2 x 1,00 x 2,10 = 168,33	M2	
1.4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	Muro : 22,00 x 2,00 x 3 + 30,00 x 3,00 + 30,00 x 2,00 x 2 = 342,00	M2	



1.5 COBERTURA			
1.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Área da Coberta via planta = 356,73 M2
1.6 ESQUADRIA E FERRAGENS			
1.6.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	Portas de 70 cm: 2 x 2 x (2 x 2,15 + 0,70) = 80,40 M Portas de 80 cm: 2 x 4 x (2 x 2,15 + 0,80) = Portas de 60cm: 2 x 2 x (2 x 2,15 + 0,6)
1.6.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	Quantidade total de portas: 8,00 = 24,00 UND Quantidade necessária por portas: 3 =
1.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Quantidade total de portas: 8,00 = 8,00 UND
1.6.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	Portas de 70 cm: 2 x (2 x 2,15 + 0,70) = Portas de 80 cm: 4 x (2 x 2,15 + 0,80) = 40,20 M Portas de 60cm: 2 x (2 x 2,15 + 0,6)
1.6.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	Portas de 60cm: 2 x 0,60 x 2,10 = Portas de 70cm: 2 x 0,70 x 2,10 = 12,18 M2 Portas de 80cm: 4 x 0,80 x 2,10
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	Via projeto elétrico: 10 = 10,00 UND
1.7.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	Via projeto elétrico: 4 = 4,00 UND
1.7.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	Via projeto elétrico: 25 = 25,00 UND
1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	Banheiros: 6 = 6,00 UND
1.8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	Banheiros: 6 = 9,00 UND Banho ao ar livre: 3
1.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	Banheiros: 6 = 8,00 UND WC Feminino: 1 WC Masculino: 1
1.8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Banheiros: 6 = 8,00 PT WC Feminino: 1 WC Masculino: 1
1.8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Banheiros: 6 = 8,00 PT WC Feminino: 1 WC Masculino: 1
1.8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Banheiros: 6 = 6,00 UND
1.8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	Banheiros: 2 = 2,00 UND
1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	Perímetro Externo: (8,50 x 2 + 4,98 x 2 + 4,65 x 2 + 2,30 x 2 + 1,40 x 2 + 4,15 x 2 + 9,70 + 1,48 x 2 + 13,50 x 0,50) x 1,00 = 91,57 M2 Cordenação Interna: (5,00 x 2 + 3,20 x 2) x 0,50 Muro Externo Fundo: 30,00 x 1,00 Portas e Gradis (descontadas): - 1,00 - 2 x 2,00 - 0,80 - 6,10 x 2
2.0 SERVIÇOS DIVERSOS			
2.0.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Área Construída = 285,39 M2


Fernanda Ruigencio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
E.E.F ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN
RODRIGUES NOGUEIRA




PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA

ITEM	TIPO DE SERVIÇO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		VALOR	%
		1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q		
1	SERVICIOS PRELIMINARES											R\$ 3.702,79	2,33%
2	PAREDES E PAINÉIS											R\$ 364,90	0,23%
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS											R\$ 8.319,79	5,22%
4	COBERTURA											R\$ 34.778,24	21,84%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO											R\$ 3.228,01	2,03%
6	REVESTIMENTOS											R\$ 13.307,17	8,36%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 8.118,28	5,10%
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											R\$ 8.740,67	5,49%
9	PINTURA											R\$ 68.635,82	43,10%
10	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 10.062,15	6,32%
TOTAL A SER PAGO NO PERÍODO		R\$ 31.193,06		R\$ 55.276,98		R\$ 41.194,57		R\$ 17.722,50		R\$ 13.870,71		R\$ 159.257,82	
		19,59%		34,71%		25,87%		11,13%		8,71%		100,00%	


 E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA
 CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA


 Fernanda Fulgêncio de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE



RESUMO DO ORÇAMENTO
E.E.F ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN
RODRIGUES NOGUEIRA

PLANILHA DE RESUMO DE ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA

ITEM	TIPO DE SERVIÇO	VALOR	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 3.702,79	2,33%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 364,90	0,23%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.319,79	5,22%
11	COBERTURA	R\$ 34.778,24	21,84%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.228,01	2,03%
14	REVESTIMENTOS	R\$ 13.307,17	8,36%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.118,28	5,10%
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 8.740,67	5,49%
19	PINTURA	R\$ 68.635,82	43,10%
30	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.062,15	6,32%
VALOR ORÇADO TOTAL		R\$ 159.257,82	100,00%
VALOR BDI TOTAL (24,52%)		R\$ 39.047,95	
VALOR TOTAL OBRA		R\$ 198.305,77	

Fernanda Fulgêncio de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE

COMPOSIÇÃO BDI
E.E.F ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN
RODRIGUES NOGUEIRA

PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI - BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
SG	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (QUANDO HÁ DESONERAÇÃO DA FOLHA)	4,50%
TOTAL		10,15%

Fórmula de Cálculo

$$(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

$$(1 + 3,0\% + 0,80\% + 0,97\%) * (1 + 0,59\%) * (1 + 6,16\%) / (1 - 10,15\%) - 1$$

BDI = 24,52%




Fernanda Fulgêncio de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - E.E.F ANTÔNIO RODRIGUES DE
LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA**

PLANILHA DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA E CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMAGEM	0,87%	0,67%
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%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
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%

HORISTA: A + B + C + D = 16,80% + 44,41% + 14,73% + 7,91% =

83,85%

MENSALISTA: A + B + C + D = 16,80% + 16,46% + 11,86% + 3,12% =

47,76%

Rua Alexandre Arrais, 757, Centro - Araripe - CE, 63170-000

Engenheira Fulgência de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
E.E.F ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

E. E. F. ANTÔNIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		R\$ 1.131,63		Und	M2	
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	2,000	12,000	RS 186,60	RS 15,55	RS 31,10
TOTAL MAO DE OBRA							RS	31,10
MATERIAL								
SEINFRA	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	27,000	RS 340,47	RS 12,61	RS 56,75
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,000	6,000	RS 149,94	RS 24,99	RS 24,99
SEINFRA	I1725	PREGO 15X1,5 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,150	0,900	RS 13,99	RS 15,54	RS 2,33
SEINFRA	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	6,120	RS 217,81	RS 35,59	RS 36,30
TOTAL MATERIAL							RS	120,37
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS	151,47
QUANTIDADE DO SERVIÇO								6,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS	908,81
							BDI	24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS	1.131,63
C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		R\$ -		Und	M2	
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,500	5,600	RS 87,08	RS 15,55	RS 7,78
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,050	0,560	RS 11,63	RS 20,770	RS 1,04
TOTAL MAO DE OBRA							RS	8,81
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS	8,81
QUANTIDADE DO SERVIÇO								11,20
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS	98,71
							BDI	24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS	122,87
C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		R\$ 68,59		Und	M2	
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	2,500	3,125	RS 48,59	RS 15,55	RS 38,88
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,250	0,313	RS 6,49	RS 20,77	RS 5,19
TOTAL MAO DE OBRA							RS	44,07
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS	44,07
QUANTIDADE DO SERVIÇO								1,25
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS	55,08
							BDI	24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS	68,59
C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		R\$ 23.668,60		Und	M2	
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1,100	472,923	RS 7.353,95	RS 15,55	RS 17,11
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	1,100	472,923	RS 9.822,61	RS 20,77	RS 22,85
TOTAL MAO DE OBRA							RS	39,95
MATERIAL								
SEINFRA	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	36,000	RS 25,56	RS 0,71	RS 4,26
TOTAL MATERIAL							RS	4,26
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS	44,21
QUANTIDADE DO SERVIÇO								429,93
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS	19.008,07
							BDI	24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS	23.668,60


Fernanda Fulgencio de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE



C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ F R\$ 5.545,47 Und M2									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1,400	60,270	R\$ 937,20	R\$ 15,55	R\$	21,77
SEINFRA	II328	LADRILHISTA	H	1,400	60,270	R\$ 1.251,81	R\$ 20,77	R\$	29,08
TOTAL MAO DE OBRA								R\$	50,85
MATERIAL									
SEINFRA	I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²)	M2	1,100	47,355	R\$ 1.618,59	R\$ 34,180	R\$	37,60
TOTAL MATERIAL								R\$	37,60
SERVIÇOS									
SEINFRA	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	0,861	R\$ 645,92	R\$ 750,20	R\$	15,00
TOTAL SERVIÇOS								R\$	15,00
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$	103,45
QUANTIDADE DO SERVIÇO									43,05
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$	4.453,52
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$	5.545,47

C2190 REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm R\$ 544,02 Und M2									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,230	9,902	R\$ 153,97	R\$ 15,55	R\$	3,58
SEINFRA	II152	AZULEJISTA	H	0,230	9,902	R\$ 205,65	R\$ 20,77	R\$	4,78
TOTAL MAO DE OBRA								R\$	8,35
MATERIAL									
SEINFRA	II118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,500	21,525	R\$ 77,27	R\$ 3,59	R\$	1,80
TOTAL MATERIAL								R\$	1,80
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$	10,15
QUANTIDADE DO SERVIÇO									43,05
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$	436,90
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$	544,02

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE R\$ 86,22 Und M2									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,150	1,680	R\$ 26,12	R\$ 15,55	R\$	2,33
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,100	1,120	R\$ 23,26	R\$ 20,77	R\$	2,08
TOTAL MAO DE OBRA								R\$	4,41
MATERIAL									
SEINFRA	II0109	AREIA MEDIA	M3	0,006	0,068	R\$ 4,61	R\$ 67,50	R\$	0,41
SEINFRA	II0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	27,216	R\$ 15,24	R\$ 0,56	R\$	1,36
TOTAL MATERIAL								R\$	1,77
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$	6,18
QUANTIDADE DO SERVIÇO									11,20
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$	69,24
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$	86,22

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 R\$ 458,01 Und M2									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,600	6,720	R\$ 104,50	R\$ 15,55	R\$	9,33
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,600	6,720	R\$ 139,57	R\$ 20,77	R\$	12,46
TOTAL MAO DE OBRA								R\$	21,79
SERVIÇOS									
SEINFRA	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025	0,280	R\$ 123,75	R\$ 441,98	R\$	11,05
TOTAL SERVIÇOS								R\$	11,05
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$	32,84
QUANTIDADE DO SERVIÇO									11,20
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$	367,82
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$	458,01


Fernanda Fulgência de Sousa Lima
ENGENHEIRA
CREA: 353093

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								RS 24.240,26	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,400	374,657	RS 7,781,62	RS 20,77	RS 8,31		
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	327,825	RS 5,497,62	RS 16,770	RS 5,87		
TOTAL MAO DE OBRA								RS 14,18		
MATERIAL										
SEINFRA	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	234,161	RS 128,79	RS 0,550	RS 0,14		
SEINFRA	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120	112,397	RS 1,338,65	RS 11,910	RS 1,43		
SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050	46,832	RS 805,04	RS 17,190	RS 0,86		
SEINFRA	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,170	159,229	RS 3,915,44	RS 24,590	RS 4,18		
TOTAL MATERIAL								RS 6,61		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 20,78		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								936,64		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 19,467,17		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 24,240,26		

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								RS 16.969,44	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,400	281,322	RS 5,843,06	RS 20,77	RS 8,31		
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	246,157	RS 4,128,05	RS 16,770	RS 5,87		
TOTAL MAO DE OBRA								RS 14,18		
MATERIAL										
SEINFRA	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	175,826	RS 96,70	RS 0,550	RS 0,14		
SEINFRA	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120	84,397	RS 1,019,51	RS 12,080	RS 1,45		
SEINFRA	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,170	119,562	RS 2,540,69	RS 21,250	RS 3,61		
TOTAL MATERIAL								RS 5,20		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 19,38		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								703,31		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 13,628,03		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 16,969,44		

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								RS 1.257,71	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,400	19,488	RS 404,77	RS 20,77	RS 8,31		
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	17,052	RS 285,96	RS 16,770	RS 5,87		
TOTAL MAO DE OBRA								RS 14,18		
MATERIAL										
SEINFRA	1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	19,488	RS 10,72	RS 0,550	RS 0,22		
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,160	7,795	RS 194,80	RS 24,990	RS 4,00		
SEINFRA	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130	6,334	RS 80,31	RS 12,680	RS 1,65		
SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040	1,949	RS 33,50	RS 17,190	RS 0,69		
TOTAL MATERIAL								RS 6,55		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 20,73		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								48,72		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.010,06		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.257,71		

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								RS 1.011,32	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,350	17,052	RS 354,17	RS 20,77	RS 7,27		
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,300	14,616	RS 245,11	RS 16,770	RS 5,03		
TOTAL MAO DE OBRA								RS 12,30		
MATERIAL										
SEINFRA	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	24,360	RS 13,40	RS 0,550	RS 0,28		
SEINFRA	I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	21,924	RS 199,51	RS 9,100	RS 4,10		
TOTAL MATERIAL								RS 4,37		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 16,67		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								48,72		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 812,19		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1,011,32		


 Fernanda Figueiredo de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE



C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS								R\$ 13.377,80	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,500	273,301	R\$ 5.676,45	R\$ 20,77	R\$ 10,39		
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,400	218,640	R\$ 3.399,86	R\$ 15,550	R\$ 6,22		
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 16,61		
MATERIAL										
SEINFRA	I0154	ACIDO MURIATICO	L	0,050	27,330	R\$ 148,68	R\$ 5,440	R\$ 0,27		
SEINFRA	I2085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,210	114,786	R\$ 1.518,62	R\$ 13,230	R\$ 2,78		
TOTAL MATERIAL								R\$ 3,05		
TOTAL GERAL UNITARIO								R\$ 19,66		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								546,60		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 10.743,61		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 13.377,80		

C2898 PINTURA HIDRACOR								R\$ 3.293,09	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,330	89,981	R\$ 1.868,91	R\$ 20,77	R\$ 6,85		
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,150	40,901	R\$ 636,00	R\$ 15,550	R\$ 2,33		
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 9,19		
MATERIAL										
SEINFRA	I2353	HIDRACOR	KG	0,350	95,435	R\$ 109,75	R\$ 1,150	R\$ 0,40		
SEINFRA	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	54,534	R\$ 29,99	R\$ 0,550	R\$ 0,11		
TOTAL MATERIAL								R\$ 0,51		
TOTAL GERAL UNITARIO								R\$ 9,70		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								272,67		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 2.644,65		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 3.293,09		

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA								R\$ 4.750,36	Und	M
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	1,000	128,680	R\$ 2.672,68	R\$ 20,77	R\$ 20,77		
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,500	64,340	R\$ 1.078,98	R\$ 16,770	R\$ 8,39		
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 29,16		
MATERIAL										
SEINFRA	I2084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,030	3,860	R\$ 63,31	R\$ 16,400	R\$ 0,49		
TOTAL MATERIAL								R\$ 0,49		
TOTAL GERAL UNITARIO								R\$ 29,65		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								128,68		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 3.814,98		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 4.750,36		

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								R\$ 285,86	Und	PT
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	2,500	2,500	R\$ 38,88	R\$ 15,55	R\$ 38,88		
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000	3,000	R\$ 50,31	R\$ 16,770	R\$ 50,31		
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	3,000	3,000	R\$ 62,31	R\$ 20,770	R\$ 62,31		
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 151,50		
MATERIAL										
SEINFRA	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000	12,000	R\$ 23,52	R\$ 1,960	R\$ 23,52		
SEINFRA	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100	0,100	R\$ 0,95	R\$ 9,500	R\$ 0,95		
SEINFRA	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000	1,000	R\$ 22,29	R\$ 22,290	R\$ 22,29		
SEINFRA	I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000	1,000	R\$ 2,61	R\$ 2,610	R\$ 2,61		
SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	3,000	3,000	R\$ 2,46	R\$ 0,820	R\$ 2,46		
SEINFRA	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000	1,000	R\$ 2,02	R\$ 2,020	R\$ 2,02		
SEINFRA	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000	1,000	R\$ 1,76	R\$ 1,760	R\$ 1,76		
SEINFRA	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000	2,000	R\$ 1,76	R\$ 0,880	R\$ 1,76		
SEINFRA	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000	1,000	R\$ 10,21	R\$ 10,210	R\$ 10,21		
SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	3,000	R\$ 10,50	R\$ 3,500	R\$ 10,50		
TOTAL MATERIAL								R\$ 78,08		
TOTAL GERAL UNITARIO								R\$ 229,58		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								1,00		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 229,58		
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 285,86		

Fernanda Fulgêncio de Sousa
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE

FL.: 218
[Handwritten Signature]

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						RS	381,56	Und	M
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,110	0,110	RS 1,84	RS 16,77	RS 1,84	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,110	0,110	RS 2,28	RS 20,770	RS 2,28	
TOTAL MAO DE OBRA								RS 4,13	
MATERIAL									
SEINFRA	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,020	1,020	RS 2,00	RS 1,960	RS 2,00	
TOTAL MATERIAL								RS 2,00	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 6,13	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								50,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 306,43	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 381,56	
C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						RS	25,85	Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	0,300	RS 5,03	RS 16,77	RS 5,03	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,300	0,300	RS 6,23	RS 20,770	RS 6,23	
TOTAL MAO DE OBRA								RS 11,26	
MATERIAL									
SEINFRA	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	1,000	RS 9,50	RS 9,500	RS 9,50	
TOTAL MATERIAL								RS 9,50	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 20,76	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								1,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 20,76	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 25,85	
C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"						RS	407,35	Und	M
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200	0,200	RS 3,35	RS 16,77	RS 3,35	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,200	0,200	RS 4,15	RS 20,770	RS 4,15	
TOTAL MAO DE OBRA								RS 7,51	
MATERIAL									
SEINFRA	I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,000	1,000	RS 8,07	RS 8,070	RS 8,07	
TOTAL MATERIAL								RS 8,07	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 15,58	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								21,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 327,14	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 407,35	
C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W						RS	3.715,62	Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	0,500	RS 8,39	RS 16,77	RS 8,39	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,000	1,000	RS 20,77	RS 20,770	RS 20,77	
TOTAL MAO DE OBRA								RS 29,16	
MATERIAL									
SEINFRA	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,000	1,000	RS 40,24	RS 40,240	RS 40,24	
TOTAL MATERIAL								RS 40,24	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 69,40	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								43,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 2.983,99	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 3.715,62	

[Handwritten Signature]
Fernanda Fulgência de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE



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	RS	1.408,75	Und	UND			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	0,174	RS 2,46	RS 14,15	RS 2,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417	0,417	RS 7,76	RS 18,640	RS 7,76
TOTAL MAO DE OBRA								RS 10,22

SINAPI	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	1,000	1,000	RS 262,77	RS 262,77	RS 262,77
TOTAL MATERIAL								
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 282,84
QUANTIDADE DO SERVIÇO								4,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.131,36
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.408,75

C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	RS	782,76	Und	UN			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,000	6,000	RS 100,62	RS 16,77	RS 100,62
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	6,000	6,000	RS 124,62	RS 20,770	RS 124,62
TOTAL MAO DE OBRA								RS 225,24

SINAPI	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	1,000	1,000	RS 262,77	RS 262,77	RS 262,77
TOTAL MATERIAL								
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 628,63
QUANTIDADE DO SERVIÇO								1,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 628,63
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 782,76

C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	RS	281,26	Und	UN			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,700	0,700	RS 10,89	RS 15,55	RS 10,89
TOTAL MAO DE OBRA								RS 10,89

SINAPI	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	1,000	1,000	RS 262,77	RS 262,77	RS 262,77
TOTAL MATERIAL								
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 225,88
QUANTIDADE DO SERVIÇO								1,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 225,88
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 281,26

C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	RS	1.334,12	Und	PT			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	2,500	12,500	RS 194,38	RS 15,55	RS 38,88
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	15,000	RS 251,55	RS 16,770	RS 50,31
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	3,000	15,000	RS 304,80	RS 20,320	RS 60,96
TOTAL MAO DE OBRA								RS 150,15

SINAPI	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	1,000	1,000	RS 262,77	RS 262,77	RS 262,77
TOTAL MATERIAL								
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 214,28
QUANTIDADE DO SERVIÇO								5,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.071,42
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.334,12

SINAPI	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	1,000	1,000	RS 262,77	RS 262,77	RS 262,77
TOTAL MATERIAL								
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 214,28
QUANTIDADE DO SERVIÇO								5,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.071,42
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.334,12



C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR R\$ 1.151,84 Und UN									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,750	11,000	RS 184,47	RS 16,770	RS	46,12
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	2,750	11,000	RS 223,52	RS 20,320	RS	55,88
TOTAL MAO DE OBRA								RS	102,00

MATERIAL									
SEINFRA	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,000	4,000	RS 55,56	RS 13,890	RS	13,89
SEINFRA	I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	16,000	RS 10,88	RS 0,680	RS	2,72
SEINFRA	I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,000	4,000	RS 21,80	RS 5,450	RS	5,45
SEINFRA	I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,000	4,000	RS 387,64	RS 96,910	RS	96,91
SEINFRA	I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	4,000	RS 41,16	RS 10,290	RS	10,29
TOTAL MATERIAL								RS	129,26

TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	231,26
QUANTIDADE DO SERVIÇO									4,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	925,03
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	1.151,84

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² R\$ 438,10 Und M2									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I0037	AJUDANTE	H	0,200	2,240	RS 37,56	RS 16,77	RS	3,35
TOTAL MAO DE OBRA								RS	3,35

MATERIAL									
SEINFRA	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	22,400	RS 314,27	RS 14,030	RS	28,06
TOTAL MATERIAL								RS	28,06

TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	31,41
QUANTIDADE DO SERVIÇO									11,20
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	351,84
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	438,10

C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE R\$ 244,08 Und UN									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,350	3,920	RS 65,74	RS 16,77	RS	5,87
TOTAL MAO DE OBRA								RS	5,87

MATERIAL									
SEINFRA	I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,000	11,200	RS 168,11	RS 15,010	RS	15,01
SEINFRA	I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,000	67,200	RS 10,08	RS 0,150	RS	0,90
TOTAL MATERIAL								RS	15,91

TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	21,78
QUANTIDADE DO SERVIÇO									9,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	196,02
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	244,08

C1628 LIMPEZA GERAL R\$ 8.666,88 Und M2									
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,700	3,500	RS 54,43	RS 15,55	RS	10,89
TOTAL MAO DE OBRA								RS	10,89

TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	10,89
QUANTIDADE DO SERVIÇO									639,44
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	6.960,30
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	8.666,88

Fernanda Fulgêncio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS NO DISTRITO DE ALAGOINHA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI (CE 06/2021) COM DESONERAÇÃO - BDI= 24,52%

CEI PROFª MARIA MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA

CI061		DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		R\$ 43,70		Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,600	1,200	RS 18,66	RS 15,550
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,200	0,400	RS 8,31	RS 20,770
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	0,200	0,400	RS 8,13	RS 20,320
TOTAL MAO DE OBRA							RS 17,55
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS 17,55
QUANTIDADE DO SERVIÇO							2,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS 35,10
BDI							24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS 43,70
CI065		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		R\$ 307,28		Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1,400	14,000	RS 217,70	RS 15,55
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,140	1,400	RS 29,08	RS 20,770
TOTAL MAO DE OBRA							RS 24,68
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS 24,68
QUANTIDADE DO SERVIÇO							10,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS 246,78
BDI							24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS 307,28
CI070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		R\$ 633,99		Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,500	28,885	RS 449,16	RS 15,55
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,050	2,889	RS 59,99	RS 20,770
TOTAL MAO DE OBRA							RS 8,81
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS 8,81
QUANTIDADE DO SERVIÇO							57,77
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS 509,16
BDI							24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS 633,99
C2210		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		R\$ 213,87		Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,800	9,744	RS 151,52	RS 15,55
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,080	0,974	RS 20,24	RS 20,770
TOTAL MAO DE OBRA							RS 14,10
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS 14,10
QUANTIDADE DO SERVIÇO							12,18
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS 171,76
BDI							24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS 213,87
C3377		RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM		R\$ 2,90		Und	M
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,056	0,018	RS 0,28	RS 15,55
SEINFRA	I2320	PEDREIRO	H	0,056	0,018	RS 0,37	RS 20,320
TOTAL MAO DE OBRA							RS 2,01
SERVIÇOS							
SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm	M	1,000	1,000	RS 0,32	RS 0,32
TOTAL SERVIÇOS							RS 0,32
TOTAL GERAL UNITÁRIO							RS 2,33
QUANTIDADE DO SERVIÇO							1,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI							RS 2,33
BDI							24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							RS 2,90

Fernanda
Fernanda Fulgência de Sousa
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE

C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								RS	1.715,48	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,400	88,598	RS 1.377,69	RS 15,55	RS 6,22			
TOTAL MAO DE OBRA								RS 6,22			
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 6,22			
QUANTIDADE DO SERVIÇO								221,49			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.377,69			
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.715,48			
C4914 REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE								RS	370,48	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,500	12,000	RS 186,60	RS 15,55	RS 7,78			
TOTAL MAO DE OBRA								RS 7,78			
MATERIAL											
SEINFRA	I9394	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,100	2,400	RS 110,93	RS 46,220	RS 4,62			
TOTAL MATERIAL								RS 4,62			
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 12,40			
QUANTIDADE DO SERVIÇO								24,00			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 297,53			
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 370,48			
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E								RS	454,35	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1,120	6,832	RS 106,24	RS 15,55	RS 17,42			
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	1,000	6,100	RS 126,70	RS 20,770	RS 20,77			
TOTAL MAO DE OBRA								RS 38,19			
MATERIAL											
SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	0,092	RS 6,18	RS 67,500	RS 1,01			
SEINFRA	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000	152,500	RS 103,70	RS 0,680	RS 17,00			
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	13,298	RS 7,45	RS 0,560	RS 1,22			
SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,180	13,298	RS 14,63	RS 1,100	RS 2,40			
TOTAL M. I0441 CAL HIDRATADA								RS 21,63			
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 59,82			
QUANTIDADE DO SERVIÇO								6,10			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 364,89			
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 454,35			
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								RS	798,80	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,150	15,566	RS 242,04	RS 15,55	RS 2,33			
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,100	10,377	RS 215,53	RS 20,770	RS 2,08			
TOTAL MAO DE OBRA								RS 4,41			
MATERIAL											
SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,006	0,633	RS 42,73	RS 67,500	RS 0,41			
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	252,161	RS 141,21	RS 0,560	RS 1,36			
TOTAL MATERIAL								RS 1,77			
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 6,18			
QUANTIDADE DO SERVIÇO								103,77			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 641,51			
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 798,80			
C2190 REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm								RS	437,24	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,230	7,958	RS 123,75	RS 15,55	RS 3,58			
SEINFRA	I0152	AZULEJISTA	H	0,230	7,958	RS 165,29	RS 20,770	RS 4,78			
TOTAL MAO DE OBRA								RS 8,35			
MATERIAL											
SEINFRA	I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,500	17,300	RS 62,11	RS 3,590	RS 1,80			
TOTAL MATERIAL								RS 1,80			
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 10,15			
QUANTIDADE DO SERVIÇO								34,60			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 351,14			
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 437,24			

FL: 223
[Handwritten signature]

C3409		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					RS	4.243,55	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,600	62,262	RS 968,17	RS 15,55	RS	9,33	
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,600	62,262	RS 1.293,18	RS 20,770	RS	12,46	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	21,79	
SERVIÇOS										
SEINFRA	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	2,594	RS 1.146,61	RS 441,980	RS	11,05	
TOTAL SERVIÇOS								RS	11,05	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	32,84	
QUANTIDADE DO SERVIÇO									103,77	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	3.407,96	
BDI									24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	4.243,55	

C4432		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ F					RS	4.456,98	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1,400	48,440	RS 753,24	RS 15,55	RS	21,77	
SEINFRA	I1328	LADRILHISTA	H	1,400	48,440	RS 1.006,10	RS 20,770	RS	29,08	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	50,85	
MATERIAL										
SEINFRA	I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²)	M2	1,100	38,060	RS 1.300,89	RS 34,180	RS	37,60	
TOTAL MATERIAL								RS	37,60	
SERVIÇOS										
SEINFRA	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	0,692	RS 519,14	RS 750,198	RS	15,00	
TOTAL SERVIÇOS								RS	15,00	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	103,45	
QUANTIDADE DO SERVIÇO									34,60	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	3.579,37	
BDI									24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	4.456,98	

C1206		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					#REF!	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,350	8,400	RS 174,47	RS 20,770	RS	7,27
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,300	7,200	RS 120,74	RS 16,770	RS	5,03
TOTAL MAO DE OBRA								RS	12,30
MATERIAL									
SEINFRA	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	12,000	RS 6,60	RS 0,550	RS	0,28
SEINFRA	I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	10,800	RS 98,28	RS 9,100	RS	4,10
TOTAL MATERIAL								RS	4,37
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	16,67
QUANTIDADE DO SERVIÇO									24,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	400,09
BDI									24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	498,19

C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					RS	3.584,93	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,800	60,992	RS 1.266,80	RS 20,77	RS	16,62	
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,800	60,992	RS 1.022,84	RS 16,770	RS	13,42	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	30,03	
MATERIAL										
SEINFRA	I2293	ZARÇAO	L	0,120	9,149	RS 206,58	RS 22,580	RS	2,71	
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160	12,198	RS 304,84	RS 24,990	RS	4,00	
SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,030	2,287	RS 39,32	RS 17,190	RS	0,52	
SEINFRA	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	22,872	RS 38,65	RS 1,690	RS	0,51	
TOTAL MATERIAL								RS	7,73	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	37,76	
QUANTIDADE DO SERVIÇO									76,24	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	2.879,03	
BDI									24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	3.584,93	

[Handwritten signature]
Fernanda Fungencio de Sousa Lima
E. SENHEIRA CIVIL
CREA. 353093 CE




C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								RS	619,56	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,400	9,600	RS 199,39	RS 20,77	RS 8,31			
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	8,400	RS 140,87	RS 16,770	RS 5,87			
TOTAL MAO DE OBRA								RS	14,18		
MATERIAL											
SEINFRA	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	9,600	RS 5,28	RS 0,550	RS 0,22			
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160	3,840	RS 95,96	RS 24,990	RS 4,00			
SEINFRA	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130	3,120	RS 39,56	RS 12,680	RS 1,65			
SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040	0,960	RS 16,50	RS 17,190	RS 0,69			
TOTAL MATERIAL								RS	6,55		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	20,73		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								24,00			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	497,57		
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	619,56		

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								RS	7.370,35	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,400	122,187	RS 2.537,82	RS 20,77	RS 8,31			
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	106,914	RS 1.792,94	RS 16,770	RS 5,87			
TOTAL MAO DE OBRA								RS	14,18		
MATERIAL											
SEINFRA	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	76,367	RS 42,00	RS 0,550	RS 0,14			
SEINFRA	I2096	TINTA LATEX	L	0,170	51,929	RS 1.103,50	RS 21,250	RS 3,61			
SEINFRA	I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120	36,656	RS 442,81	RS 12,080	RS 1,45			
TOTAL MATERIAL								RS	5,20		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	19,38		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								305,47			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	5.919,07		
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	7.370,35		

C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS								RS	1.322,80	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,400	21,619	RS 336,18	RS 15,55	RS 6,22			
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,500	27,024	RS 561,29	RS 20,770	RS 10,39			
TOTAL MAO DE OBRA								RS	16,61		
MATERIAL											
SEINFRA	I0154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,702	RS 14,70	RS 5,440	RS 0,27			
SEINFRA	I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,210	11,350	RS 150,16	RS 13,230	RS 2,78			
TOTAL MATERIAL								RS	3,05		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	19,66		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								54,05			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	1.062,33		
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	1.322,80		

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								RS	3.035,25	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total			
MAO DE OBRA											
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,300	50,499	RS 1.048,86	RS 20,77	RS 6,23			
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200	33,666	RS 564,58	RS 16,770	RS 3,35			
TOTAL MAO DE OBRA								RS	9,59		
MATERIAL											
	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	52,182	RS 398,15	RS 7,630	RS 2,37			
	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,190	31,982	RS 426,01	RS 13,320	RS 2,53			
TOTAL MATERIAL								RS	4,90		
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	14,48		
QUANTIDADE DO SERVIÇO								168,33			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	2.437,59		
BDI								24,52%			
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	3.035,25		


Fernanda Fulgencio de Sousa Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 353093 CE



C2898		PINTURA HIDRACOR		R\$ 4.130,40				Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	R\$ TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
	12543	SERVENTE	H	0,150	51,300	R\$ 797,72	R\$ 15,55	R\$ 2,33	
	12395	PINTOR	H	0,330	112,860	R\$ 2.344,10	R\$ 20,770	R\$ 6,85	
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 9,19	
MATERIAL									
	12353	HIDRACOR	KG	0,350	119,700	R\$ 137,66	R\$ 1,150	R\$ 0,40	
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	68,400	R\$ 37,62	R\$ 0,550	R\$ 0,11	
TOTAL MATERIAL								R\$ 0,51	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$ 9,70	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								342,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 3.317,09	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 4.130,40	

C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		R\$ 19.638,77				Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	R\$ TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	12543	SERVENTE	H	1,100	392,403	R\$ 6.101,87	R\$ 15,55	R\$ 17,11	
SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	1,100	392,403	R\$ 8.150,21	R\$ 20,770	R\$ 22,85	
					0,000	R\$ -		R\$ -	
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 39,95	
MATERIAL									
SEINFRA	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	2140,380	R\$ 1.519,67	R\$ 0,710	R\$ 4,26	
TOTAL MATERIAL								R\$ 4,26	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$ 44,21	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								356,73	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 15.771,75	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 19.638,77	

C0042		ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		R\$ 861,45				Und	M
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	R\$ TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	0,100	8,040	R\$ 166,99	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,100	8,040	R\$ 134,83	R\$ 16,770	R\$ 1,68	
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 3,75	
MATERIAL									
SEINFRA	18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,000	80,400	R\$ 365,02	R\$ 4,540	R\$ 4,54	
SEINFRA	11724	PREGO	KG	0,020	1,608	R\$ 24,99	R\$ 15,540	R\$ 0,31	
TOTAL MATERIAL								R\$ 4,85	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$ 8,60	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								80,40	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 691,83	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 861,45	

C1144		DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		R\$ 762,80				Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	R\$ TOT	Preço	Total	
MAO DE OBRA									
SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	0,250	6,000	R\$ 118,02	R\$ 19,67	R\$ 4,92	
SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,250	6,000	R\$ 0,90	R\$ 0,150	R\$ 0,04	
TOTAL MAO DE OBRA								R\$ 4,96	
MATERIAL									
SEINFRA	11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,000	24,000	R\$ 472,08	R\$ 19,670	R\$ 19,67	
SEINFRA	11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,000	144,000	R\$ 21,60	R\$ 0,150	R\$ 0,90	
TOTAL MATERIAL								R\$ 20,57	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								R\$ 25,53	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								24,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								R\$ 612,60	
BDI								24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 762,80	


Fernanda Fulgencio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE



C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						RS 1.206,14	Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	2,000	16,000	RS 332,32	RS 20,77	RS	41,54	
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,000	16,000	RS 268,32	RS 16,770	RS	33,54	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	75,08	
MATERIAL										
SEINFRA	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000	8,000	RS 368,00	RS 46,000	RS	46,00	
TOTAL MATERIAL								RS	46,00	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	121,08	
QUANTIDADE DO SERVIÇO									8,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	968,64	
BDI									24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	1.206,14	
C1408		FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						RS 1.926,86	Und	M
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	0,300	12,060	RS 250,49	RS 20,77	RS	6,23	
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,300	12,060	RS 202,25	RS 16,770	RS	5,03	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	11,26	
MATERIAL										
SEINFRA	I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	40,200	RS 55,48	RS 1,38	RS	1,38	
SEINFRA	I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	80,400	RS 21,71	RS 0,27	RS	0,54	
SEINFRA	I1724	PREGO	KG	0,040	1,608	RS 24,99	RS 15,54	RS	0,62	
SEINFRA	I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,200	8,040	RS 992,54	RS 123,45	RS	24,69	
TOTAL MATERIAL								RS	27,23	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	38,49	
QUANTIDADE DO SERVIÇO									40,20	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	1.547,44	
BDI									24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	1.926,86	
C1993		PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)						RS 5.226,50	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	2,020	24,604	RS 511,02	RS 20,77	RS	41,96	
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,020	24,604	RS 412,60	RS 16,770	RS	33,88	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	75,83	
MATERIAL										
SEINFRA	I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	12,180	RS 3.273,74	RS 268,78	RS	268,78	
TOTAL MATERIAL								RS	268,78	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	344,61	
QUANTIDADE DO SERVIÇO									12,18	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	4.197,36	
BDI									24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	5.226,50	
C1640		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W						RS 864,10	Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	5,000	RS 83,85	RS 16,77	RS	8,39	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,000	10,000	RS 207,70	RS 20,770	RS	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	29,16	
MATERIAL										
SEINFRA	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,000	10,000	RS 402,40	RS 40,240	RS	40,24	
TOTAL MATERIAL								RS	40,24	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	69,40	
QUANTIDADE DO SERVIÇO									10,00	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	693,95	
BDI									24,52%	
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	864,10	


Fernanda Fulgencio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE



C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		RS 3.268,12		Und	UN			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100	27,500	RS 461,18	RS 16,77	RS 18,45
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,100	27,500	RS 571,18	RS 20,770	RS 22,85
TOTAL MAO DE OBRA								RS 41,29
MATERIAL								
SEINFRA	I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W C COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,000	25,000	RS 1.592,25	RS 63,690	RS 63,69
TOTAL MATERIAL								RS 63,69
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 104,98
QUANTIDADE DO SERVIÇO								25,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 2.624,60
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 3.268,12

C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		RS 311,41		Und	UN			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	3,200	RS 53,66	RS 16,77	RS 13,42
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,800	3,200	RS 66,46	RS 20,770	RS 16,62
TOTAL MAO DE OBRA								RS 30,03
MATERIAL								
SEINFRA	I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,000	4,000	RS 12,20	RS 3,050	RS 3,05
SEINFRA	I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,000	4,000	RS 117,76	RS 29,440	RS 29,44
TOTAL MATERIAL								RS 32,49
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 62,52
QUANTIDADE DO SERVIÇO								4,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 250,09
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 311,41

C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR		RS 1.122,64		Und	UN			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,600	15,600	RS 261,61	RS 16,77	RS 43,60
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	2,600	15,600	RS 316,99	RS 20,320	RS 52,83
TOTAL MAO DE OBRA								RS 96,43
MATERIAL								
SEINFRA	I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,000	6,000	RS 32,70	RS 5,450	RS 5,45
SEINFRA	I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,000	6,000	RS 98,28	RS 16,380	RS 16,38
SEINFRA	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	6,000	RS 192,00	RS 32,000	RS 32,00
TOTAL MATERIAL								RS 53,83
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 150,26
QUANTIDADE DO SERVIÇO								6,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 901,58
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.122,64

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		RS 1.683,96		Und	UN			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,600	23,400	RS 392,42	RS 16,77	RS 43,60
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	2,600	23,400	RS 475,49	RS 20,320	RS 52,83
TOTAL MAO DE OBRA								RS 96,43
MATERIAL								
SEINFRA	I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,000	9,000	RS 49,05	RS 5,450	RS 5,45
SEINFRA	I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,000	9,000	RS 147,42	RS 16,380	RS 16,38
SEINFRA	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	9,000	RS 288,00	RS 32,000	RS 32,00
TOTAL MATERIAL								RS 53,83
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 150,26
QUANTIDADE DO SERVIÇO								9,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.352,38
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.683,96


Fernanda
Fernanda Furgencio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093/CE



C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		RS 692,96		Und	UN			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	4,000	RS 67,08	RS 16,77	RS 8,39
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	0,500	4,000	RS 81,28	RS 20,320	RS 10,16
TOTAL MAO DE OBRA								RS 18,55
MATERIAL								
SEINFRA	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	2,240	RS 0,63	RS 0,280	RS 0,08
SEINFRA	I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,000	8,000	RS 407,52	RS 50,940	RS 50,94
TOTAL MATERIAL								RS 51,02
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 69,56
QUANTIDADE DO SERVIÇO								8,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 556,51
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 692,96

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		RS 2.134,59		Und	PT			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	2,500	20,000	RS 311,00	RS 15,55	RS 38,88
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	24,000	RS 402,48	RS 16,770	RS 50,31
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	3,000	24,000	RS 487,68	RS 20,320	RS 60,96
TOTAL MAO DE OBRA								RS 150,15
MATERIAL								
SEINFRA	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,000	40,000	RS 268,40	RS 6,710	RS 33,55
SEINFRA	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	0,000	RS -	RS 4,980	RS 4,98
SEINFRA	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,200	9,600	RS 28,70	RS 2,990	RS 3,59
SEINFRA	I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	8,000	RS 23,68	RS 2,960	RS 2,96
SEINFRA	I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	8,000	RS 26,64	RS 3,330	RS 3,33
SEINFRA	I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	16,000	RS 9,44	RS 0,590	RS 1,18
SEINFRA	I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	16,000	RS 24,80	RS 1,550	RS 3,10
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	20,000	RS 11,20	RS 0,560	RS 1,40
SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,500	535,711	RS 589,28	RS 1,100	RS 2,75
SEINFRA	I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	857,138	RS 1,508,56	RS 1,760	RS 7,04
SEINFRA	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	0,028	RS 2,09	RS 74,720	RS 0,26
TOTAL MATERIAL								RS 64,14
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 214,28
QUANTIDADE DO SERVIÇO								8,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.714,28
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 2.134,59

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		RS 1.924,67		Und	PT			
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	2,500	20,000	RS 311,00	RS 15,55	RS 38,88
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	24,000	RS 402,48	RS 16,770	RS 50,31
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	3,000	24,000	RS 487,68	RS 20,320	RS 60,96
TOTAL MAO DE OBRA								RS 150,15
MATERIAL								
SEINFRA	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,500	12,000	RS 46,92	RS 3,910	RS 5,87
SEINFRA	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,500	4,000	RS 26,60	RS 6,650	RS 3,33
SEINFRA	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	8,000	RS 49,28	RS 6,160	RS 6,16
SEINFRA	I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,000	8,000	RS 19,12	RS 2,390	RS 2,39
SEINFRA	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	8,000	RS 14,88	RS 1,860	RS 1,86
SEINFRA	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,330	2,640	RS 28,62	RS 10,840	RS 3,58
SEINFRA	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	16,000	RS 22,24	RS 1,390	RS 2,78
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	24,000	RS 13,44	RS 0,560	RS 1,68
SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,000	24,000	RS 26,40	RS 1,100	RS 3,30
SEINFRA	I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,000	8,000	RS 94,64	RS 11,830	RS 11,83
SEINFRA	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	0,032	RS 2,39	RS 74,720	RS 0,30
TOTAL MATERIAL								RS 43,07
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS 193,21
QUANTIDADE DO SERVIÇO								8,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS 1.545,69
BDI								24,52%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS 1.924,67


Fernanda Fulgencio de Lima
ENGENHEIRA
CREA: 353093

FL.: 229
Vista

C2272		SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					RS	402,49	Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	3,000	RS 0,84	RS 0,28	RS	0,14	
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	0,250	1,500	RS 16,20	RS 10,800	RS	2,70	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	2,84	
MATERIAL										
SEINFRA	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	1,680	RS 0,47	RS 0,280	RS	0,08	
SEINFRA	I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,000	6,000	RS 64,80	RS 10,800	RS	10,80	
TOTAL MATERIAL								RS	10,88	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	13,72	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								6,00		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	82,31	
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	102,49	

C3247		BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA					RS	1.169,22	Und	UN
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,500	3,000	RS 50,31	RS 16,77	RS	25,16	
SEINFRA	I2320	ENCANADOR	H	1,500	3,000	RS 60,96	RS 20,320	RS	30,48	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	55,64	
MATERIAL										
	I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,000	2,000	RS 123,20	RS 61,600	RS	61,60	
	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEG	UN	2,000	4,000	RS 30,00	RS 7,500	RS	15,00	
	I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,000	2,000	RS 668,96	RS 334,48	RS	334,48	
	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,000	RS 5,56	RS 2,780	RS	2,78	
TOTAL MATERIAL								RS	413,86	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	469,50	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								2,00		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	938,99	
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	1.169,22	

C2843		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					RS	3.029,95	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I0037	AJUDANTE	H	0,200	2,240	RS 37,56	RS 16,77	RS	3,35	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	3,35	
MATERIAL										
SEINFRA	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	22,400	RS 314,27	RS 14,030	RS	28,06	
TOTAL MATERIAL								RS	28,06	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	31,41	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								77,46		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	2.433,33	
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	3.029,95	

C1628		LIMPEZA GERAL					RS	3.868,14	Und	M2
Fonte	Código	Descrição	Und	Coef	QTD TOT	RS TOT	Preço	Total		
MAO DE OBRA										
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,700	199,773	RS 3.106,47	RS 15,55	RS	10,89	
TOTAL MAO DE OBRA								RS	10,89	
TOTAL GERAL UNITÁRIO								RS	10,89	
QUANTIDADE DO SERVIÇO								285,39		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								RS	3.106,47	
BDI								24,52%		
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								RS	3.868,14	


Fernanda Fulgencio de Sousa Lima
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 353093 CE



ANEXO II – MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS
PROCESSO LICITAÇÃO Nº
TOMADA DE PREÇOS Nº



A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Araripe/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº, com data de abertura marcada para o dia _____, às ____ horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Alexandre Arraes, nº 757, Centro, Araripe/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação dos serviços de reforma de escolas no distrito de alagoinha no Município de Araripe-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	Contratação dos serviços de reforma de escolas no distrito de alagoinha no Município de Araripe-CE, conforme projeto em anexo	

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ _____ (_____)

Identificação:

Endereço:

CNPJ:

Cidade:

Representante Legal:

CPF nº

Validade da Proposta:

Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

_____, ____ de _____ de 2021.

Identificação/Carimbo



ANEXO III - MINUTA CONTRATUAL
PROCESSO LICITAÇÃO Nº
TOMADA DE PREÇOS Nº
CONTRATO Nº



O Município de Araripe, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de _____ - com sede na _____, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º _____, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação, Cultura e Tecnologia da Informação, Sr. _____, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por _____, (qualificação), portador da Carteira de Identidade de n.º _____ e do CPF n.º _____, resolvem firmar o presente contrato, como especificado na cláusula primeira, em conformidade com o Processo Licitatório n.º _____, na modalidade Tomada de Preços n.º _____, do tipo menor preço, regime de execução indireto, empreitada por preço global, sob a regência da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, e demais legislações pertinentes, cada qual naquilo que couber, e mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1. O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços n.º _____, devidamente homologado pela Ord. de Despesas da Secretaria de Educação, Cultura e Tecnologia da Informação e a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1. O objeto do presente contrato é a Contratação dos serviços de reforma de escolas no distrito de alagoinha no Município de Araripe-CE, conforme projeto em anexo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. A Contratante pagará a Contratada o valor global de R\$ _____ (_____).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO

4.1. Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO

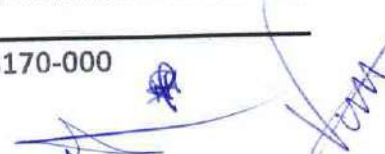
5.1. O contrato terá prazo de vigência contados da data de sua assinatura de 05 (cinco) meses, podendo ser prorrogado.

5.2. O prazo de execução do objeto contratual é de 05 (cinco) meses, podendo ser prorrogado.

CLÁUSULA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS, E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

6.1. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no objeto contratado, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e alterações.

6.2 – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO: Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e





extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

6.3 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA FORMA DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 30 (trinta) dias após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

7.2. Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais e trabalhistas, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

7.3. Serão descontados, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.

7.4. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.

8.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

8.3. Providenciar os pagamentos à Contratada, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Manter, na direção da obra, profissional legalmente habilitado pelo CREA, que será seu preposto.

9.2. A Contratada para executar o objeto do presente obrigará-se à fazê-la no prazo previsto no contrato e arcar com todas as despesas decorrentes da obra a serem executados, correndo por sua conta a utilização de ferramentas, instrumentos e materiais necessários à execução da obra.

9.3. Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução da obra, que não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Araripe.

9.4. Assumir inteira responsabilidade por qualquer dano pessoal ou material que seus empregados venham a causar ao patrimônio da Contratante.

9.5. Arcar com todos os custos das demolições, reparações ou construções que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.

9.6. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material ou vício de construção, pelo prazo de cinco anos contados à partir da data do termo de recebimento definitivo.

9.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art.65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

9.8. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com todas as obrigações assumidas, de qualificação exigidas na licitação.

9.9- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

[Handwritten signature and initials]



- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Araripe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

10.1.1-advertência;

10.1.2-multa:

a) O atraso injustificado na execução do objeto, correspondendo a 2% (dois por cento), calculada sobre o montante a ser pago mensalmente à Contratada;

b) A inexecução total ou parcial do objeto, justificada ou não, correspondente a 3% (três por cento), calculada sobre o montante pago mensalmente à Contratada.

10.1.3-suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;

10.1.4-declaração de inidoneidade.

10.2. A sanção de que trata o item 10.1., *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na execução do contrato.

b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

12.3. Fica estabelecido o percentual de 10% (dez por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, causar a rescisão do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:

11.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.

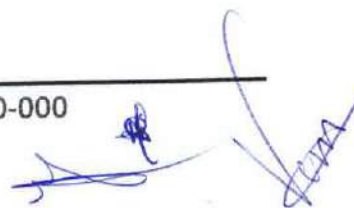
11.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;

11.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.

11.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO

12.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;





12.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;

12.3. Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.

12.4. Se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

12.5. Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas correrão por conta da dotação nº 0502.12.365.0271.1.008 / 0502.12.361.0231.1.007. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações, com utilização dos Recursos Proprios/Covenio.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva, do acordo entre elas celebrado;

14.2. Obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

14.3. Os casos omissos serão dirimidos na forma da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

14.4. Este contrato está vinculado de forma total e plena ao Processo Licitatório nº, Tomada de Preços nº, que lhe deu causa, para cuja execução exigir-se-á a rigorosa obediência ao Edital e seus anexos, a Lei Federal 8.666/93, suas alterações posteriores, LC 123/2006, alterada pela LC 147/2014 e a proposta de preços da Contratada, parte integrante do presente instrumento contratual.

14.5. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo (a) o (a) Servidor (a) Sr (a). xxxxxxxxxxxx especialmente designado (a) pelo Secretário(a) Municipal de XXXXX, de acordo com o estabelecido no Art. 67 da Lei 8.666/93, doravante denominado (a) FISCAL DE CONTRATO

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

15.1. Fica eleito o foro da cidade de Araripe, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando assim justos e acertados, assinam o presente instrumento, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, perante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus efeitos jurídicos e legais.

_____ - CE, ____ de _____ de 2021.

CONTRATANTE

CONTRATADO (A)

TESTEMUNHAS:

01. _____

CPF: _____

02. _____

CPF: _____



ANEXO IV - DECLARAÇÃO
PROCESSO Nº
TOMADA DE PREÇOS Nº

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Araripe, estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao Inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

_____ de _____ 2021.

Declarante



ANEXO V – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE/DEC. DE FATOS IMPED. DE HABILITAÇÃO
PROCESSO Nº
TOMADA DE PREÇOS Nº

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), inscrita no CPF/CNPJ nº _____, com sede na cidade de _____, Estado do _____, sito a _____, por intermédio de seu representante legal o Sr. _____, portador da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, em conformidade com o art. 32, parágrafo 2º, da Lei Federal n. 8.666/93, que não foi declarada inidônea e que não existem fatos supervenientes, que sejam impeditivos de sua habilitação para deste certame licitatório, comprometendo-se, ainda, a comunicar imediatamente qualquer eventual penalidade administrativa que venha a sofrer, por qualquer ente público, após a habilitação no presente certame licitatório, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Data:

Representante Legal



ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE QUADRO SOCIETÁRIO SERVIDOR PÚBLICO DA ATIVA
PROCESSO N°
TOMADA DE PREÇOS N°

....., inscrita no CNPJ N°, sediada na rua
....., cidade /....., por intermédio de seu representante legal, o(a)
Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade n° e do CPF n°
..... DECLARA que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa,
empregado de empresa pública e de sociedade de economia mista.

....., de de 2021.

Representante legal