

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA : 10/02/2025	BDI : 28,35%		
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Características Finanças	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.681,97	100,00 %	100,00 %	R\$ 7.681,97
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 373,12	100,00 %	100,00 %	R\$ 373,12
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.163,67	100,00 %	100,00 %	R\$ 7.163,67
4	REVESTIMENTOS	R\$ 23.346,24	100,00 %	100,00 %	R\$ 23.346,24
5	PISOS	R\$ 13.723,94	100,00 %	100,00 %	R\$ 13.723,94
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.065,20	100,00 %	100,00 %	R\$ 19.065,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 73,82	100,00 %	100,00 %	R\$ 73,82
8	PINTURA	R\$ 4.375,65	100,00 %	100,00 %	R\$ 4.375,65
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 802,80	100,00 %	100,00 %	R\$ 802,80
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.043,00	100,00 %	100,00 %	R\$ 3.043,00
		R\$ 79.649,41			R\$ 79.649,41
					R\$ 79.649,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

323

PUBLICA M

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
R. 19/011-17456-2



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MAMO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 10/01/2025
 TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	0,80	x	1,00	=	0,96	m ²
						TOTAL	0,96 m ²

DESCRIÇÃO
PLACA DA OBRA

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,53	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,46	m ³
0,30	x	1,80	x	0,15	x	1,00	=	0,08	m ³
0,90	x	0,20	x	0,15	x	1,00	=	0,03	m ³
1,54	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,46	m ³
0,90	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,27	m ³
						TOTAL	=	1,30	m ³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA DIVISÓRIA BANHEIRO MASCULINO
AMPLIAÇÃO PORTA BANHEIRO MASCULINO
AMPLIAÇÃO PORTA BANHEIRO MASCULINO
ALVENARIA DIVISÓRIA BANHEIRO FEMININO
ABERTURA PORTA BANHEIRO FEMININO

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84	m ²
						TOTAL	3,84 m ²

DESCRIÇÃO
PORTAS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	6,00	=	6,00	UN
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
				TOTAL	10,00 UN

DESCRIÇÃO
REMOÇÃO SANITÁRIOS BANHEIRO MASCULINO
REMOÇÃO SANITÁRIOS BANHEIRO FEMININO
REMOÇÃO LAVATÓRIOS NA ENTRADA DOS BANHEIRO

REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
				TOTAL	16,00 UN

DESCRIÇÃO
REMOÇÃO TORNEIRAS BANHEIRO MASCULINO
REMOÇÃO SIFÕES BANHEIRO MASCULINO
REMOÇÃO TORNEIRAS BANHEIRO FEMININO
REMOÇÃO SIFÕES BANHEIRO FEMININO
REMOÇÃO TORNEIRAS NA ENTRADA DOS BANHEIRO
REMOÇÃO SIFÕES NA ENTRADA DOS BANHEIRO

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m ²
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m ²
						TOTAL	47,62 m ²

DESCRIÇÃO
CONTRAPISO BANHEIRO MASCULINO
CONTRAPISO BANHEIRO FEMININO

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	LARGURA/ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m ²
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m ²
37,62	x	1,80	x	1,00	=	67,72	m ²
41,34	x	1,80	x	1,00	=	74,41	m ²
						TOTAL	189,75 m ²

DESCRIÇÃO
PISO BANHEIRO MASCULINO
PISO BANHEIRO FEMININO
REVESTIMENTO BANHEIRO MASCULINO
REVESTIMENTO BANHEIRO FEMININO

Alexandre Leandro Fri Luoso
Engenheiro Civil
R.N. 009/17158-2



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

LOCAL: RUA ADERALDO MAND, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 10/01/2025

TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,53	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,46	m³
0,30	x	1,80	x	0,15	x	1,00	=	0,08	m³
0,90	x	0,20	x	0,15	x	1,00	=	0,03	m³
1,54	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,46	m³
0,90	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,27	m³
0,60	x	1,60	x	0,03	x	4,00	=	0,12	m³
0,50	x	0,36	x	0,43	x	6,00	=	0,46	m³
0,50	x	0,36	x	0,43	x	4,00	=	0,31	m³
5,35	x	4,45	x	0,05	x	1,00	=	1,19	m³
5,35	x	4,45	x	0,05	x	1,00	=	1,19	m³
5,35	x	4,45	x	0,01	x	1,00	=	0,24	m³
5,35	x	4,45	x	0,01	x	1,00	=	0,24	m³
37,62	x	1,80	x	0,01	x	1,00	=	0,68	m³
41,34	x	1,80	x	0,01	x	1,00	=	0,74	m³
								TOTAL =	6,47 m³
								EMPOLAMENTO 50% =	3,24 m³
								TOTAL =	9,71 m³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA DIVISÓRIA BANHEIRO MASCULINO
AMPLIAÇÃO PORTA BANHEIRO MASCULINO
AMPLIAÇÃO PORTA BANHEIRO MASCULINO
ALVENARIA DIVISÓRIA BANHEIRO FEMININO
ABERTURA PORTA BANHEIRO FEMININO
PORTAS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO
REMOÇÃO SANITÁRIOS BANHEIRO MASCULINO
REMOÇÃO SANITÁRIOS BANHEIRO FEMININO
CONTRAPISO BANHEIRO MASCULINO
CONTRAPISO BANHEIRO FEMININO
PISO BANHEIRO MASCULINO
PISO BANHEIRO FEMININO
REVESTIMENTO BANHEIRO MASCULINO
REVESTIMENTO BANHEIRO FEMININO

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,53	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,46	m³
0,30	x	1,80	x	0,15	x	1,00	=	0,08	m³
0,90	x	0,20	x	0,15	x	1,00	=	0,03	m³
1,54	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,46	m³
0,90	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,27	m³
0,60	x	1,60	x	0,03	x	4,00	=	0,12	m³
0,50	x	0,36	x	0,43	x	6,00	=	0,46	m³
0,50	x	0,36	x	0,43	x	4,00	=	0,31	m³
5,35	x	4,45	x	0,05	x	1,00	=	1,19	m³
5,35	x	4,45	x	0,05	x	1,00	=	1,19	m³
5,35	x	4,45	x	0,01	x	1,00	=	0,24	m³
5,35	x	4,45	x	0,01	x	1,00	=	0,24	m³
37,62	x	1,80	x	0,01	x	1,00	=	0,68	m³
41,34	x	1,80	x	0,01	x	1,00	=	0,74	m³
								TOTAL =	6,47 m³
								EMPOLAMENTO 50% =	3,24 m³
								TOTAL =	9,71 m³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA DIVISÓRIA BANHEIRO MASCULINO
AMPLIAÇÃO PORTA BANHEIRO MASCULINO
AMPLIAÇÃO PORTA BANHEIRO MASCULINO
ALVENARIA DIVISÓRIA BANHEIRO FEMININO
ABERTURA PORTA BANHEIRO FEMININO
PORTAS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO
REMOÇÃO SANITÁRIOS BANHEIRO MASCULINO
REMOÇÃO SANITÁRIOS BANHEIRO FEMININO
CONTRAPISO BANHEIRO MASCULINO
CONTRAPISO BANHEIRO FEMININO
PISO BANHEIRO MASCULINO
PISO BANHEIRO FEMININO
REVESTIMENTO BANHEIRO MASCULINO
REVESTIMENTO BANHEIRO FEMININO

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,80	x	1,00	=	1,08	m²
0,60	x	1,80	x	2,00	=	2,16	m²
						TOTAL =	3,24 m²

DESCRIÇÃO
FECHAMENTO DE PORTA BANHEIRO MASCULINO
FECHAMENTO DE PORTAS BANHEIRO FEMININO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" x 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,60	x	2,00	=	3,20	m
1,60	x	2,00	=	3,20	m
				TOTAL =	6,40 m

DESCRIÇÃO
BATENTE PORTA BANHEIRO PNE MASCULINO
BATENTE PORTA BANHEIRO PNE FEMININO

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (5/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	m²
0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	m²
0,60	x	1,60	x	1,00	=	0,96	m²
						TOTAL =	3,84 m²

DESCRIÇÃO
PORTA BANHEIRO PNE MASCULINO
PORTA BANHEIRO PNE FEMININO
PORTA CABINE BANHEIRO MASCULINO

Atexa: die Leandro Fri. Luos
Engenheiro Civil
R.F. 17.155-2



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANDO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 10/01/2025
 TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	6,00 UN

DESCRIÇÃO
 DOBRADIÇA PORTA BANHEIRO PNE MASCULINO
 DOBRADIÇA PORTA BANHEIRO PNE FEMININO
 DOBRADIÇA PORTA CABINE BANHEIRO MASCULINO

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
TOTAL				=	7,00 UN

DESCRIÇÃO
 FERROLHO PORTA CABINE BANHEIRO MASCULINO
 FERROLHO PORTA CABINE BANHEIRO FEMININO

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 FECHADURA PORTA BANHEIRO MASCULINO
 FECHADURA PORTA BANHEIRO FEMININO

PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 PUXADOR PORTA BANHEIRO PNE MASCULINO
 PUXADOR PORTA BANHEIRO PNE FEMININO

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 FECHADURA PORTA BANHEIRO PNE MASCULINO
 FECHADURA PORTA BANHEIRO PNE FEMININO

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,72	x	0,53	x	1,00	=	0,38	m ²
0,72	x	0,53	x	1,00	=	0,38	m ²
2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	m ²
2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	m ²
TOTAL						=	3,16 m ²

DESCRIÇÃO
 ESPELHO BANHEIRO PNE MASCULINO
 ESPELHO BANHEIRO PNE FEMININO
 ESPELHO BANHEIRO MASCULINO
 ESPELHO BANHEIRO FEMININO

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,80	x	2,00	=	2,16	m ²
0,60	x	1,80	x	4,00	=	4,32	m ²
TOTAL						=	6,48 m ²

DESCRIÇÃO
 FECHAMENTO DE PORTA BANHEIRO MASCULINO
 FECHAMENTO DE PORTAS BANHEIRO FEMININO

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,80	x	2,00	=	2,16	m ²
0,60	x	1,80	x	4,00	=	4,32	m ²
TOTAL						=	6,48 m ²

DESCRIÇÃO
 FECHAMENTO DE PORTA BANHEIRO MASCULINO
 FECHAMENTO DE PORTAS BANHEIRO FEMININO

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,46	x	2,00	x	1,00	=	70,92	m ²
39,16	x	2,00	x	1,00	=	78,32	m ²
TOTAL						=	149,24 m ²

DESCRIÇÃO
 REVESTIMENTO BANHEIRO MASCULINO
 REVESTIMENTO BANHEIRO FEMININO

Alexandre Leonardo Friuoso
 Engenheiro Civil
 R.O. 074.7156-2



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 10/01/2025
 TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,45	x	2,00	x	1,00	=	70,92	m²
39,16	x	2,00	x	1,00	=	78,32	m²
TOTAL						=	149,24 m²

DESCRIÇÃO
 REVESTIMENTO BANHEIRO MASCULINO
 REVESTIMENTO BANHEIRO FEMININO

PISOS

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
TOTAL						=	47,62 m²

DESCRIÇÃO
 PISO BANHEIRO PNE MASCULINO
 PISO BANHEIRO PNE FEMININO

TRONCO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
TOTAL						=	47,62 m²

DESCRIÇÃO
 PISO BANHEIRO PNE MASCULINO
 PISO BANHEIRO PNE FEMININO

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
TOTAL						=	47,62 m²

DESCRIÇÃO
 PISO BANHEIRO PNE MASCULINO
 PISO BANHEIRO PNE FEMININO

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
TOTAL						=	47,62 m²

DESCRIÇÃO
 PISO BANHEIRO MASCULINO
 PISO BANHEIRO FEMININO

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
5,35	x	4,45	x	1,00	=	23,81	m²
TOTAL						=	47,62 m²

DESCRIÇÃO
 PISO BANHEIRO MASCULINO
 PISO BANHEIRO FEMININO

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	1,00	=	0,80	m
0,80	x	1,00	=	0,80	m
TOTAL				=	1,60 m

DESCRIÇÃO
 SOLEIRA PORTA BANHEIRO MASCULINO
 SOLEIRA PORTA BANHEIRO FEMININO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	8,00 UN

DESCRIÇÃO
 BACIA SANITÁRIA BANHEIROS PNE
 LAVATÓRIOS BANHEIROS PNE
 SANITÁRIOS MASCULINO
 SANITÁRIOS FEMININO

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRP 001.17456-2



DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MAND, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 10/01/2025
 TABELA: SE INFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	4,00 UN

DESCRIÇÃO
 BACIA SANITÁRIA BANHEIROS PNE
 LAVATORIOS BANHEIROS PNE

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 BANHEIRO PNE MASCULINO
 BANHEIRO PNE FEMININO

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 BANHEIRO PNE MASCULINO
 BANHEIRO PNE FEMININO

CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 BANHEIRO PNE MASCULINO
 BANHEIRO PNE FEMININO

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 BANHEIRO PNE MASCULINO
 BANHEIRO PNE FEMININO

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	4,00 UN

DESCRIÇÃO
 SANITÁRIO PNE MASCULINO
 SANITÁRIO PNE FEMININO

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 LAVATÓRIO PNE MASCULINO
 LAVATÓRIO PNE FEMININO

VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 MICTÓRIO BANHEIRO MASCULINO

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	4,00 UN

DESCRIÇÃO
 SANITÁRIOS MASCULINO
 SANITÁRIOS FEMININO

Alexandre Leandro Fri tuoso
 Engenheiro Civil
 R.P. 071.17158-2



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANG, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 10/01/2025
 TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
TOTAL				=	6,00 UN

DESCRIÇÃO
 LAVATÓRIOS MASCULINO
 LAVATÓRIOS FEMININO

SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
TOTAL				=	6,00 UN

DESCRIÇÃO
 LAVATÓRIOS MASCULINO
 LAVATÓRIOS FEMININO

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	7,00 UN

DESCRIÇÃO
 SANITÁRIOS MASCULINO
 SANITÁRIOS FEMININO
 SANITÁRIO PNE MASCULINO
 SANITÁRIO PNE FEMININO

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	0,06	x	2,00	=	0,25	m²
TOTAL						=	0,25 m²

DESCRIÇÃO
 ESPELHO BANCADA LAVATÓRIO FEMININO

TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,00	x	2,00	=	1,20	m²
TOTAL						=	1,20 m²

DESCRIÇÃO
 MICTÓRIO BANHEIRO MASCULINO

MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
 MICTÓRIO BANHEIRO MASCULINO

HA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	7,00 UN

DESCRIÇÃO
 SANITÁRIOS MASCULINO
 SANITÁRIOS FEMININO
 SANITÁRIO PNE MASCULINO
 SANITÁRIO PNE FEMININO

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 CHUVEIRO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E FLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL				=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 INTERRUPTOR BANHEIRO MASCULINO
 INTERRUPTOR BANHEIRO FEMININO

Alexandre Leandro Fr. Luoso
 Engenheiro Civil
 CRP 029.17159-2



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MAND, 5/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 10/01/2025
 TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAFI 2024/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

PINTURA

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88	m ²
0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88	m ²
0,60	x	1,60	x	2,00	=	1,92	m ²
1,60	x	0,15	x	6,00	=	1,44	m ²
1,60	x	0,02	x	12,00	=	0,38	m ²
0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84	m ²
0,60	x	1,60	x	8,00	=	7,68	m ²
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m ²
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m ²
TOTAL						=	27,74 m ²

DESCRIÇÃO
 PORTA BANHEIRO PNE MASCULINO
 PORTA BANHEIRO PNE FEMININO
 PORTA CABINE BANHEIRO MASCULINO
 BATENTES CABINE BANHEIRO MASCULINO
 BATENTES CABINE BANHEIRO MASCULINO
 PORTA CABINE BANHEIRO MASCULINO EXISTENTE
 PORTA CABINE BANHEIRO FEMININO EXISTENTE
 PORTA BANHEIRO MASCULINO
 PORTA BANHEIRO FEMININO

TALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88	m ²
0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88	m ²
0,60	x	1,60	x	2,00	=	1,92	m ²
1,60	x	0,15	x	6,00	=	1,44	m ²
1,60	x	0,02	x	12,00	=	0,38	m ²
0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84	m ²
0,60	x	1,60	x	8,00	=	7,68	m ²
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m ²
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m ²
TOTAL						=	27,74 m ²

DESCRIÇÃO
 PORTA BANHEIRO PNE MASCULINO
 PORTA BANHEIRO PNE FEMININO
 PORTA CABINE BANHEIRO MASCULINO
 BATENTES CABINE BANHEIRO MASCULINO
 BATENTES CABINE BANHEIRO MASCULINO
 PORTA CABINE BANHEIRO MASCULINO EXISTENTE
 PORTA CABINE BANHEIRO FEMININO EXISTENTE
 PORTA BANHEIRO MASCULINO
 PORTA BANHEIRO FEMININO

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	1,00	x	2,00	=	10,70	m ²
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m ²
0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,60	m ²
5,35	x	1,00	x	2,00	=	10,70	m ²
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m ²
0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,60	m ²
TOTAL						=	40,40 m ²

DESCRIÇÃO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO

X DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	1,00	x	2,00	=	10,70	m ²
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m ²
0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,60	m ²
5,35	x	1,00	x	2,00	=	10,70	m ²
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m ²
0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,60	m ²
TOTAL						=	40,40 m ²

DESCRIÇÃO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO

APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,35	x	1,00	x	2,00	=	10,70	m ²
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m ²
0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,60	m ²
5,35	x	1,00	x	2,00	=	10,70	m ²
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m ²
0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,60	m ²
TOTAL						=	40,40 m ²

DESCRIÇÃO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO MASCULINO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO
 PINTURA BANHEIRO FEMININO

Alexandre Leonardo Friuzos
 Engenheiro Civil
 R.M.P. 001.17458-2



DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 10/01/2025
TABELA: SENFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVÍCIOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,05	x	5,35	x	1,00	=	48,42	m ²
					TOTAL	=	48,42 m ²

DESCRIÇÃO
ÁREA DE INTERVENÇÃO

Alexandre Leandro Fri Luoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 17158-2



SENADOR POMPEU

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA : 10/02/2025	BDI : 28,35%	
LOCAL:	RUA ADERALDO MAND, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,49%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		Composição Propria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICIT

FI 337

RUBRICA ~

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	0,80%
S + G	Garantia/seguros	7,40%
L	Lucro	
	TOTAL	8,20%

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	4,00%
AC	Administração central	1,23%
DF	Despesas financeiras	1,27%
R	Riscos	
	TOTAL	6,50%

	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	0,65%
	PIS	4,50%
	CPRB	
	TOTAL	10,15%


BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre Leopoldo Friuzo
Engenheiro Civil
RFB 071.17158-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RUBRICA 28.350

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025
	LOCAL:	RUA ADEBALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Compartilhada Própria	PRÓPRIA
			HORA:	84,44%
			MES:	47,48%
			HORA:	85,00%
			MES:	47,67%
			HORA:	0,00%
			MES:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,36%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Alexa: dra Leonardo Fri tuoso
 Engenheiro Civil
 F. 05 07 17458-2

FI 334
RUBRICAS: 28,35%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	02R 1 COM DESONERAÇÃO 84,64% 47,49%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Compostos Próprios:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Alexandre Leandro Fri Luoso
Engenheiro Civil
R.N. 11.17458-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 10/02/2025																		
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	RUBRICA BDI: 28,35%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,33	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,11	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,28	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:						R\$ 10,64

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 461,79
VALOR BDI (28,35%): R\$ 130,92
VALOR COM BDI: R\$ 592,71

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,97	R\$ 9,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 20,11	R\$ 44,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,34

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,34
VALOR BDI (28,35%): R\$ 15,12
VALOR COM BDI: R\$ 68,46

97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 25,97	R\$ 2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 20,11	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,00


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,00
VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,55
VALOR COM BDI: R\$ 11,55

97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 25,21	R\$ 3,65

Alexsandro Friuzoso
 Engenheiro Civil
 CRM 051.17456-2
 Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 10/02/2025	BDI: 28,35%		
	LOCAL: RUA ADERALDO MANS, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,49%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	47,67%
		Comparação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	RS 20,11	RS 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,88
VALOR COM ENCARGOS:						RS 11,88
VALOR BDI (28,35%):						RS 3,37
VALOR COM BDI:						RS 15,25

97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	RS 25,21	RS 2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	RS 20,11	RS 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,66
VALOR COM ENCARGOS:						RS 8,66
VALOR BDI (28,35%):						RS 2,46
VALOR COM BDI:						RS 11,12

97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	RS 25,97	RS 2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	RS 20,11	RS 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 10,76
VALOR COM ENCARGOS:						RS 10,76
VALOR BDI (28,35%):						RS 3,05
VALOR COM BDI:						RS 13,81


833 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	RS 25,83	RS 5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	RS 20,11	RS 15,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 21,50
VALOR COM ENCARGOS:						RS 21,50
VALOR BDI (28,35%):						RS 6,10
VALOR COM BDI:						RS 27,60

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	RS 62,8491	RS 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,0838

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 18,4600	RS 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,2912

Alexandre Leandro Friusso
Engenheiro Civil
R.P. 17458-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	BDI:	28,35%
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTES:	VERBAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	029,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,37
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 8,04
 VALOR COM BDI: R\$ 36,41

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,17
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 9,12
 VALOR COM BDI: R\$ 41,29

103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,28	R\$ 0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 16 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,33	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 25,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,97	R\$ 41,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,11	R\$ 16,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,99	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 712,17	R\$ 6,48
TOTAL Serviço:					R\$ 6,48	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,72
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 25,44
 VALOR COM BDI: R\$ 115,16


C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 258,4300	R\$ 51,2880
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 54,4080	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

Alexandre Eduardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 F.º 10.091-17458-2
 Página 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	BDI:	28,35%
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANS, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	328.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	MISS:	47,43%
			Composições Proprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9780

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,38

VALOR BDI (28,35%): R\$ 19,10

VALOR COM BDI: R\$ 86,48

C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100
TOTAL Material:					R\$ 342,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,5820
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,8032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3852
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 430,30
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 121,99
VALOR COM BDI:					R\$ 552,29

C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 35,8500
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 36,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,81
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,55
VALOR COM BDI:					R\$ 61,36


C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0200	R\$ 16,0200
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,7600
TOTAL Material:					R\$ 16,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6850
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,46
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,65
VALOR COM BDI:					R\$ 30,11

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 1717458-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	RUBRICA:	BDI: 28,35%				
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	94,44%	MEB:	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	Composição Propria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
					TOTAL Material:	R\$ 66,9800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 153,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 43,52
VALOR COM BDI:	R\$ 197,02

100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,29	R\$ 251,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,18	R\$ 115,08
					TOTAL Material:	R\$ 366,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 25,21	R\$ 23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,91

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 396,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 112,35
VALOR COM BDI:	R\$ 508,63

90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 117,34	R\$ 117,34
					TOTAL Material:	R\$ 117,34


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 24,85	R\$ 19,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 20,11	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,77

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 40,86
VALOR COM BDI:	R\$ 184,97

Alexandre Leandro Friuoso

Engenheiro Civil
 CRP 09/17456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERGÃO:	028 - DOM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEB:
			COEFICIENTES:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	1	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	1	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	1	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 524,98
VALOR BDI (28,35%): R\$ 148,83
VALOR COM BDI: R\$ 673,81

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	1	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	1	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,10
VALOR COM BDI: R\$ 9,52

C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	1	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	1	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,49
VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,18
VALOR COM BDI: R\$ 59,67

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	1	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600

Alexandre Leandro Friuoso
 Engenheiro Civil
 CRP 001.7158-2
 Página 5

341

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/02/2025	RUBRICA	28,35%		
 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ADERALDO MAND, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952	
12543	SERVEENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,24
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 138,93

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725	
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543	SERVEENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,30
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,50

C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,38
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,28

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749	
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100	
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVEENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

Engenheiro Civil
 EXP 011.7456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA



DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MAND. 59, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,67%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29.9700
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,88
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,01
VALOR COM BDI:	R\$ 58,89

C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:					R\$ 13,4703

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,41
VALOR COM BDI:	R\$ 38,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,12
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 29,23
VALOR COM BDI:	R\$ 132,35

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Atxandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
RUBRICA 17490-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	BDI:	28,35%
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESCRICIONAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Contingência programada:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RUBRICA MES 4

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
-------	---	---------	----	------------	--------------	------------

TOTAL Serviço: R\$ 2,7004

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 95,24

VALOR BDI (28,35%): R\$ 27,90

VALOR COM BDI: R\$ 122,24

C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2033
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8875
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
TOTAL Material:					R\$ 36,8288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 123,77

VALOR BDI (28,35%): R\$ 35,09

VALOR COM BDI: R\$ 158,86

C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 15,8200	R\$ 2,6103
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 6,9100	R\$ 5,1825
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 10,7500	R\$ 2,6875
TOTAL Material:					R\$ 48,5845

Alexandre Leandro Friuzoso

Engenheiro Civil

EX 17158-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	BDI:	28,35%
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANG. S/N. CENTRO. SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	64,44%
			Composições Prezadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 86,9450
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 135,51
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 38,42
VALOR COM BDI:				R\$ 173,93

C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:				R\$ 38,2700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 59,56
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 16,89
VALOR COM BDI:				R\$ 76,45

95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
TOTAL Material:				R\$ 8,30

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 776,03	R\$ 776,03
TOTAL Serviço:				R\$ 776,03
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 784,33
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 222,36
VALOR COM BDI:				R\$ 1.006,69


10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
TOTAL Material:				R\$ 260,6300
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 260,63
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 73,89
VALOR COM BDI:				R\$ 334,52

Alexandre Leônido Fr. Luoso
 Engenheiro Civil
 RFP 001/17450-2

EI 345
RUBRICA 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025		
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANSO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MESES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,40%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,99	R\$ 150,99
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,64	R\$ 23,64
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" - PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,10	R\$ 77,10
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
TOTAL Serviço:					R\$ 272,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 272,55
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 77,27
VALOR COM BDI:					R\$ 349,82

100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 297,57	R\$ 297,57
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,18	R\$ 115,08
TOTAL Material:					R\$ 412,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 25,21	R\$ 23,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 442,56
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 125,47
VALOR COM BDI:					R\$ 568,03

100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,29	R\$ 251,29
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,18	R\$ 115,08
TOTAL Material:					R\$ 366,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 25,21	R\$ 23,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,91

Alexandre Leandro Fribozo
Engenheiro Civil
RFB 014-17158-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA	
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025
LOCAL:	RUA ADERVALDO MANO, S/N. CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	VERSAO:	BDI - 28,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,49%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 35,06% 47,67%
		Composição Propria	PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 396,28

VALOR BDI (28,35%): R\$ 112,35

VALOR COM BDI: R\$ 508,63

00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,89	R\$ 407,89
TOTAL Material:					R\$ 407,89

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 407,89

VALOR BDI (28,35%): R\$ 115,64

VALOR COM BDI: R\$ 523,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2018
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3918

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 661,55

VALOR BDI (28,35%): R\$ 187,55

VALOR COM BDI: R\$ 849,10

C3998 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
17494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,1000	R\$ 142,1000
TOTAL Material:					R\$ 142,2008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 24,1500	R\$ 15,8975
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,9895

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 197,99


Alexandre De André Fr. Luoso

Engenheiro Civil
R. P. 11.171/50-2

FI 347
M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2020	BDI:	28,35%
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28.35%): R\$ 56,13
VALOR COM BDI: R\$ 254,12

66882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,95	R\$ 0,16
00006148	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.14 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:						R\$ 19,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 25,21	R\$ 3,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 20,11	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,64
VALOR BDI (28.35%): R\$ 6,70
VALOR COM BDI: R\$ 30,34

100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
TOTAL Material:						R\$ 41,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 25,21	R\$ 3,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,84

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,79
VALOR BDI (28.35%): R\$ 13,26
VALOR COM BDI: R\$ 60,05

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9568
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8088

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9520

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 411,72
VALOR BDI (28.35%): R\$ 116,72
VALOR COM BDI: R\$ 528,44

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 171562

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2025	PUBLICAÇÃO:	ABDI: 28,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MAND, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,45%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

102255 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,56900000	R\$ 28,81	R\$ 74,01
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14500000	R\$ 30,26	R\$ 4,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 78,39

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 677,54	R\$ 677,54
TOTAL Material:					R\$ 681,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71400000	R\$ 25,44	R\$ 69,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 20,11	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 96,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 855,90
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 242,65
 VALOR COM BDI: R\$ 1.098,55

100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M. (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,95	R\$ 0,14
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 365,62	R\$ 365,62
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,18	R\$ 38,36
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,89	R\$ 407,89
TOTAL Material:					R\$ 820,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 25,21	R\$ 25,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 20,11	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 852,13
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 241,56
 VALOR COM BDI: R\$ 1.093,71

Alexandre Leandro Fri Luoso
 Engenheiro Civil
 CRP 11.7452-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA : 10/02/2025	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	RUA ADERLDO MAND. S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	RUBRICA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,33%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Disposições Especiais	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,29	R\$ 125,29
TOTAL Material:					R\$ 125,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 125,29
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 35,52
VALOR COM BDI:					R\$ 160,81

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,22
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,75
VALOR COM BDI:					R\$ 16,97

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:					R\$ 28,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,76
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,15
VALOR COM BDI:					R\$ 36,91

C1200 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

Alexandre Leandro Fri. LUOSO
 Engenheiro Civil
 R. ... 7155-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/02/2025	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ADERALDO MANSO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1860
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,80
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,05
VALOR COM BDI:						R\$ 22,85

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,64
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,99
 VALOR COM BDI: R\$ 31,63

C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3584
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:					R\$ 3,6381

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,70
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,17
 VALOR COM BDI: R\$ 18,87

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640

Engenheiro Civil
 R. N. P. 17.158-2
 Página: 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	10/02/2012	RUBRICA	BDI: 28,35%
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N CENTRO, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	NÓRMA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3490

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,07

VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,97

VALOR COM BDI: R\$ 27,04

C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR		L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395 PINTOR		H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,47

VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,52

VALOR COM BDI: R\$ 24,99

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,92

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,66

VALOR COM BDI: R\$ 16,58

ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 23,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,71

VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,72

VALOR COM BDI: R\$ 30,43

Alexandre Leandro Fri Luos
 Engenheiro Civil
 CRP 011.17458-2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBJETO: ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

UNIDADE: %



SENADOR POMPEU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,300000	6.171,03	1.851,31
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,030000	17.326,01	519,78
TOTAL SIMPLES					2.371,09
TOTAL PARA 1 MESES					2.371,09
FRAÇÃO DE 100%					23,71
BDI: 28,35%					6,72
TOTAL GERAL					30,43

Alexandre Leandro Friuzoso

Engenheiro Civil

R.N.º 001.17458-2



SENADOR POMPEU

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ADPTAÇÃO BANHEIROS ESCOLA MOREIRA CAMPOS

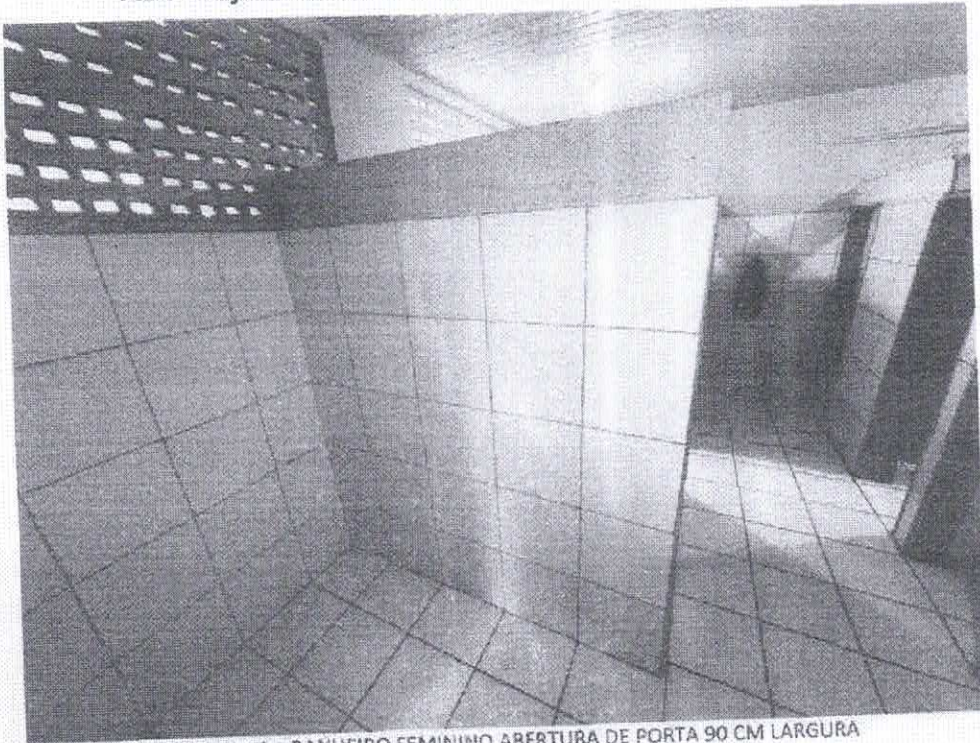


Figura 1 – BANHEIRO FEMININO ABERTURA DE PORTA 90 CM LARGURA

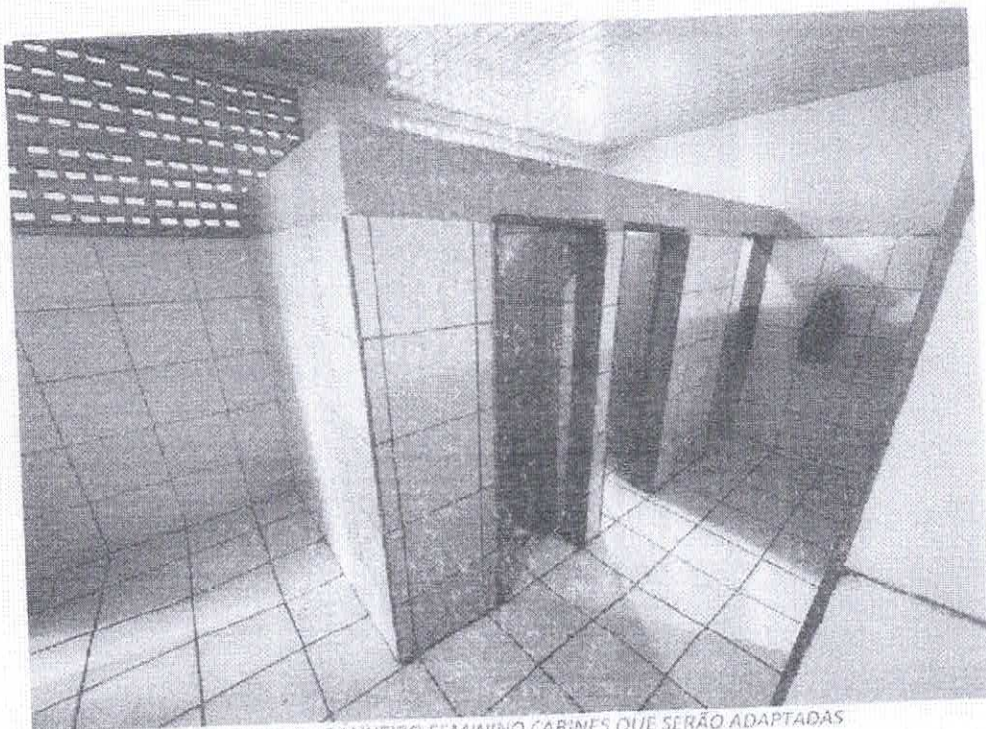


Figura 2 – BANHEIRO FEMININO CABINES QUE SERÃO ADAPTADAS

Alexandre Leandro Fr. Iuosi
Engenheiro Civil
F. Nº 041.17158-2



SENADOR POMPEU

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ADPTAÇÃO BANHEIROS ESCOLA MOREIRA CAMPOS



Figura 3 - BANHEIRO MASCULINO SEM DIVISÓRIA E MICTÓRIOS SEM FUNCIONAMENTO

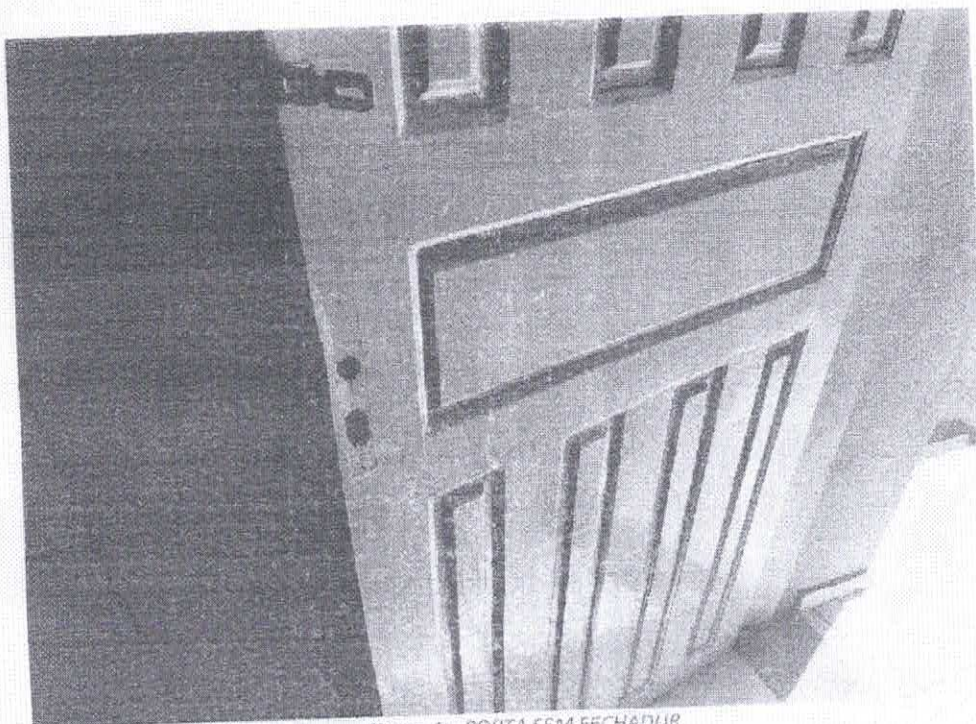


Figura 4 - PORTA SEM FECHADUR

Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil
R.A.P.C. 17.156-2



SENADOR POMPEU

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
ADPTAÇÃO BANHEIROS ESCOLA MOREIRA CAMPOS**



Figura 5 - BANCADA BANHEIRO FEMININO E ESPELHOS DANIFICADOS



Figura 6 - INTERRUPTOR DANIFICADO

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
EXPC 01/17456-2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

RUBRICA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251588659

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241441147

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562
Registro: 55822CE

Empresa contratada: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME

Registro: 0010377441-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAJA

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82
Nº: S/N

Complemento:
Cidade: Senador Pompeu

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 63600000

Contrato: SI-CE003-2024

Celebrado em: 09/05/2024

Valor: R\$ 12.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ADERALDO MANO

Nº: S/N

Complemento:
Cidade: Senador Pompeu

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 63600000

Data de Início: 10/02/2025

Previsão de término: 13/02/2025

Coordenadas Geográficas: -5.592137, -39.373951

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	48,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	48,42	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
07.728.421/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 13/02/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217718160

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitax.com.br/publico/>, com a chave: 7y6BY
Impresso em: 13/02/2025 às 11:07:39 por: ip: 192.141.133.11





1. INTRODUÇÃO:

Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo justificar a necessidade da contratação de serviços de melhoria nas instalações sanitárias da Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos. As atuais condições dos banheiros não atendem de forma satisfatória aos padrões adequados de higiene e conforto, o que pode comprometer o bem-estar e a saúde da comunidade acadêmica, composta por alunos, professores e demais colaboradores.

As instalações sanitárias em ambiente escolar desempenham papel fundamental na promoção de um ambiente seguro e saudável, refletindo diretamente na qualidade do processo de ensino e aprendizagem. Dessa forma, as intervenções propostas visam garantir condições sanitárias adequadas, assegurando o cumprimento de normas de saúde pública, higiene e acessibilidade.

Além disso, as melhorias pretendidas contribuirão para a valorização do ambiente escolar, reforçando o compromisso do município com a oferta de educação de qualidade e com a dignidade dos usuários do espaço. O presente estudo apresentará a descrição da demanda, análise de alternativas, estimativas de custos e demais elementos técnicos necessários para fundamentar a contratação pretendida, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

1.1. REQUISITANTE

REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	ANTÔNIA IRONEIDE VIDAL PINHEIRO BEZERRA

2. JUSTIFICATIVA:

A adequação das instalações sanitárias da Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos é essencial para assegurar condições apropriadas de higiene e promover o bem-estar da comunidade acadêmica, composta por alunos, professores, servidores e visitantes. Atualmente, os banheiros da unidade não atendem de forma satisfatória aos padrões exigidos para garantir um ambiente salubre, seguro e acessível, o que pode comprometer a qualidade do ensino e o desenvolvimento escolar.



As deficiências estruturais identificadas incluem a ausência de adaptações para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, o que infringe o princípio da acessibilidade universal previsto na legislação vigente, especialmente a ABNT NBR 9050/2020 e a Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Tal situação impacta negativamente a inclusão e a permanência de todos os alunos e profissionais no ambiente escolar.

Além disso, o estado atual dos banheiros pode acarretar riscos à saúde pública, visto que instalações sanitárias inadequadas favorecem a proliferação de agentes patogênicos, afetando diretamente a higiene pessoal e coletiva. A falta de infraestrutura sanitária condizente pode também ocasionar constrangimentos e prejudicar o processo de aprendizagem, uma vez que o ambiente escolar deve ser propício ao desenvolvimento educacional em todas as suas dimensões.

Assim, a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de adaptação e modernização dos banheiros se faz necessária para:

- Assegurar a conformidade com as normas de acessibilidade e higiene, promovendo um ambiente escolar inclusivo e seguro;
- Proporcionar condições adequadas de uso para toda a comunidade acadêmica, respeitando as necessidades individuais de cada usuário;
- Prevenir riscos à saúde e promover práticas de higiene, fundamentais para o ambiente escolar;
- Contribuir para a valorização do espaço educacional, incentivando o uso adequado e consciente das instalações públicas.

A execução destes serviços é, portanto, imprescindível para garantir a qualidade da infraestrutura escolar e a efetivação do direito à educação em condições dignas, seguras e inclusivas.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

3.1 ESCOPO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT
01	SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MOREIRA CAMPOS	SERV	01

4. POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 360

RUBRICA 4

4.1. CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Descrição: A concorrência é o tipo de licitação mais formal e abrangente, indicado para contratos de maior valor e complexidade. Empresas interessadas passam por uma fase de habilitação e análise técnica e financeira, garantindo uma ampla avaliação.

VANTAGENS:

- Competitividade: Permite maior participação de empresas, aumentando a possibilidade de obter propostas mais vantajosas.
- Transparência e credibilidade: Processo mais rigoroso e transparente, com ampla divulgação e regras rígidas de seleção.
- Qualidade garantida: Maior probabilidade de selecionar empresas tecnicamente qualificadas, com experiência e capacidade comprovada.

DESVANTAGENS:

- Tempo e burocracia: Processo demorado e burocrático, podendo atrasar o início da obra.
- Custo administrativo: Exige uma estrutura administrativa bem organizada para conduzir o processo.

4.2. DISPENSA DE LICITAÇÃO – VALOR (Art. 75, I, da Lei nº 14.133/2021)

Descrição: Hipótese de dispensa em razão do valor, para serviços de engenharia.

VANTAGENS:

- Processo ágil e simplificado;
- Redução de custos administrativos na condução do processo;
- Possibilidade de atender rapidamente à demanda, assegurando a execução antes do início do próximo ano letivo.

DESVANTAGENS:

- Limitação do valor do contrato, o que pode restringir o escopo do projeto;
- Menor competitividade, podendo impactar na obtenção da proposta mais vantajosa;
- Risco de questionamentos sobre a adequada estimativa de valor e a justificativa da escolha do fornecedor.

4.3. EXECUÇÃO DIRETA PELO MUNICÍPIO (ADMINISTRAÇÃO DIRETA)

Descrição: Realização dos serviços pelo próprio município, utilizando equipe e recursos próprios.



VANTAGENS:

- Controle total sobre a execução e cronograma da obra;
- Possível redução de custos com encargos contratuais;
- Flexibilidade na gestão da execução dos serviços.

DESVANTAGENS:

- Necessidade de mão de obra qualificada e materiais disponíveis, o que pode não estar previsto na estrutura administrativa do município;
- Risco de atrasos devido à limitação de recursos internos;
- Dificuldade na execução caso a obra exija expertise técnica específica.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para as melhorias nas instalações sanitárias da Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos é a Dispensa de Licitação, fundamenta-se no estudo técnico preliminar (ETP) e obedece aos princípios e requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133, de abril de 2021. Após um meticuloso levantamento das necessidades da comunidade e dos benefícios sociais e econômicos esperados, a contratação de uma empresa especializada apresenta-se como a solução mais adequada disponível no mercado para atender as demandas específicas do município.

A adequação desta solução justifica-se pela capacidade de atender integralmente ao objeto do ETP, trazendo um projeto que contempla todas as especificações técnicas mínimas e os padrões de qualidade exigidos, conforme memorial descritivo disponibilizado junto ao edital.

Adicionalmente, ao considerar os princípios da economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável destacados pela Lei nº 14.133/2021, a escolha por esta solução evidencia-se ainda mais pertinente. O processo de escolha da empresa a ser contratada para a execução do projeto será pautado por um criterioso procedimento licitatório, garantindo não apenas a seleção da proposta mais vantajosa economicamente para a administração pública, mas também a qualidade e durabilidade das obras, consonância com as expectativas da população e os benefícios a longo prazo para a comunidade.

Em suma, contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adaptação dos banheiros da unidade escolar, conforme detalhado no ETP, representa a solução mais adequada existente no mercado para o atendimento da demanda apresentada, alinhando-se perfeitamente aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, planejamento, transparência,



economicidade e sustentabilidade preconizados pela legislação vigente em matéria de contratações públicas.

6. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em R\$ 79.649,41 (setenta e nove mil seiscentos e quarenta e nove reais e quarenta e um centavos).

7. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de 30 (trinta) dias.

8. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

A contratação para a prestação de serviços de adaptação dos banheiros da Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos, sob responsabilidade da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu-CE, apresenta viabilidade socioeconômica justificada pelos seguintes aspectos:

8.1. ASPECTOS SOCIAIS

- Promoção da Saúde e Higiene: A adequação das instalações sanitárias contribui diretamente para a melhoria das condições de higiene e saúde dos alunos, professores e demais profissionais da escola, reduzindo riscos de doenças e infecções decorrentes de ambientes insalubres.
- Ambiente Escolar Seguro e Acolhedor: Infraestruturas sanitárias adequadas têm impacto positivo no bem-estar físico e emocional dos estudantes, fortalecendo a permanência escolar e o engajamento nas atividades pedagógicas.

8.2. ASPECTOS ECONÔMICOS

- Redução de Custos Futuramente: A execução de melhorias preventivas evita gastos maiores com manutenções corretivas emergenciais e prejuízos decorrentes da deterioração da estrutura física.
- Valorização do Patrimônio Público: A adaptação dos banheiros aumenta a vida útil das instalações escolares, gerando retorno sobre o investimento realizado.
- Fomento à Economia Local: Caso a contratação contemple empresas da região, haverá incentivo à geração de empregos diretos e indiretos, movimentando a economia local e promovendo o desenvolvimento socioeconômico do município.

AB



- Melhoria do Ambiente de Aprendizagem: Investimentos em infraestrutura escolar têm impacto indireto na qualidade do ensino, uma vez que ambientes adequados potencializam o desempenho escolar, reduzindo índices de evasão e reprovação, gerando benefícios econômicos de longo prazo para a sociedade.

8.3. IMPACTO NO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

A adequação das instalações sanitárias escolares integra o conjunto de políticas públicas essenciais para o desenvolvimento educacional e social do município. Garantir infraestrutura escolar de qualidade reflete o compromisso do poder público com a formação de cidadãos saudáveis, produtivos e aptos a contribuir para o crescimento econômico sustentável de Senador Pompeu-CE.

Assim, a análise demonstra que a contratação em questão é viável do ponto de vista socioeconômico, pois traz benefícios tangíveis e intangíveis à comunidade, promove a inclusão, a saúde pública e o desenvolvimento econômico local, em conformidade com as diretrizes da administração pública eficiente e responsável.

9. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação para a prestação de serviços de adaptação dos banheiros da Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos, sob responsabilidade da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu-CE, revela-se tecnicamente viável pelos seguintes aspectos:

9.1. ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS TÉCNICAS E LEGAIS

- Atendimento às Normas Sanitárias e de Segurança: As melhorias a serem implementadas seguirão as normas sanitárias vigentes, garantindo ambientes seguros, ventilados e apropriados ao uso diário pela comunidade escolar.

9.2. Viabilidade de Execução

- Tecnologia e Materiais Disponíveis: Os serviços de adaptação sanitária envolvem o uso de técnicas e materiais amplamente disponíveis no mercado, tais como instalação de barras de apoio, adequação de louças sanitárias, rebaixamento de pias e espelhos, e melhorias hidráulicas e elétricas.
- Mão de Obra Especializada: Existem empresas locais e regionais com capacidade técnica e experiência comprovada na execução de obras e reformas de pequeno a médio porte, incluindo adaptações para acessibilidade, o que facilita a execução do projeto.
- Execução em Ambiente Escolar: As intervenções podem ser planejadas para períodos de recesso escolar ou em horários que minimizem o impacto sobre as



atividades pedagógicas, assegurando a continuidade do ensino durante a execução dos serviços.

9.3. COMPATIBILIDADE COM AS CONDIÇÕES EXISTENTES

- Estrutura Física da Escola: A Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos possui infraestrutura que permite a adaptação dos sanitários sem a necessidade de grandes alterações estruturais, tornando a execução do projeto tecnicamente viável e economicamente racional.
- Ajustes Hidráulicos e Elétricos Simplificados: As adequações necessárias podem ser implementadas com intervenções hidráulicas e elétricas de baixa complexidade, reduzindo riscos técnicos e operacionais durante a execução.

9.4. PLANEJAMENTO E CONTROLE

- Cronograma Exequível: O projeto permite a elaboração de um cronograma físico-financeiro compatível com o calendário escolar e a capacidade operacional da contratada, garantindo a execução eficiente dentro do prazo estipulado.
- Fiscalização e Acompanhamento Técnico: A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto dispõe de equipe técnica apta a acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, assegurando o cumprimento das especificações do projeto básico e das normas aplicáveis.

9.5. MANUTENÇÃO E SUSTENTABILIDADE

- Facilidade de Manutenção: Os materiais e equipamentos especificados no projeto possuem baixo custo e facilidade de manutenção, assegurando a sustentabilidade do investimento realizado.
- Durabilidade e Resistência: As adaptações serão realizadas com materiais duráveis e de qualidade, compatíveis com o uso frequente em ambiente escolar, o que reduz a necessidade de novas intervenções a curto e médio prazo.

A análise técnica demonstra que o processo de contratação para a adaptação dos banheiros da Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos é plenamente viável, tanto pela disponibilidade de recursos tecnológicos e profissionais quanto pela compatibilidade com a infraestrutura existente. A execução do projeto seguirá normas técnicas e legais, apresentando baixo risco operacional e assegurando benefícios duradouros para a comunidade escolar.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

BB



Contratações correlatas para os serviços, envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

10.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras de recuperação das estradas vicinais.

10.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das obras. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

13. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2024, na seguinte classificação programática:

DOTAÇÃO 0803.12.361.0013.1.038 - Construção, Ampliação e Reforma de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB 30%
ELEMENTO DE DESPESAS 4.4.90.51.00
SUBELEMENTO: 4.4.90.51.99
FONTE DE RECURSOS 1540000000

14. CONCLUSÃO:

AB



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 366

Após a análise dos aspectos técnicos, socioeconômicos e legais relacionados à contratação para a prestação de serviços de adaptação dos banheiros da Escola de Ensino Fundamental Moreira Campos, conclui-se que a execução do projeto é plenamente viável e necessária.

A intervenção proposta atende à demanda por melhorias na infraestrutura sanitária escolar, assegurando condições adequadas de higiene, conforto e acessibilidade para toda a comunidade acadêmica. A adequação das instalações sanitárias promoverá um ambiente escolar mais seguro, inclusivo e saudável, contribuindo significativamente para o bem-estar dos alunos, professores e demais colaboradores, além de refletir positivamente no processo de ensino e aprendizagem.

Do ponto de vista técnico, o projeto é exequível, considerando a disponibilidade de tecnologia, materiais e mão de obra especializada no mercado local e regional. A execução dos serviços observará as normas técnicas de acessibilidade e sanitárias vigentes, bem como as exigências legais dispostas na Lei nº 14.133/2021. A compatibilidade da infraestrutura existente com as adaptações necessárias reforça a viabilidade operacional do projeto.

Sob a ótica socioeconômica, o investimento na adaptação dos banheiros escolares contribui para a valorização do patrimônio público, reduz custos futuros com manutenções corretivas e fomenta a economia local, ao possibilitar a contratação de empresas da região. Além disso, a garantia de acessibilidade e condições sanitárias adequadas fortalece as políticas públicas de inclusão social e desenvolvimento educacional.

Considerando os critérios de economicidade, eficiência e interesse público, a modalidade de contratação a ser adotada deverá levar em conta o valor estimado do objeto, a urgência na execução dos serviços e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Dessa forma, recomenda-se a adoção do procedimento licitatório ou, caso se enquadre nas hipóteses legais, a dispensa de licitação com base no Art. 75 da Lei nº 14.133/2021, devidamente justificada.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar demonstra que a contratação pretendida é adequada, viável e necessária para atender aos objetivos institucionais da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu-CE, alinhando-se aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público que regem a Administração Pública.

AB