

Será instalado um novo conjunto de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintada em primer com tinta esmalte, incluso redes.

Será instalado um novo conjunto de tabelas de basquete, inclusive compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, esp. 18mm.

6.5 – PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES

Todos os pisos serão demolidos, para a execução do lastro de concreto com espessura de 5cm e piso cerâmico.

As calçadas serão regularizadas com argamassa de 3cm, nas partes com mais danos será executado com concreto com espessura de 5cm

Rodapés cerâmicos serão executados no encontro dos pisos com as alvenarias.

Filetes de Granito serão executados na divisão dos pisos com as calçadas, filete com espessura de 4cm.

6.6 – FECHAMENTOS EXTERNOS

Será executado uma mureta de 50cm de altura, após a mureta um painel de cobogós de 7X50X50CM.

Será executado um muro de alvenaria com altura de 1,80m, com porta de chapa de aço.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417458-2





PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU



Todas as alvenarias serão "chapiscadas" e rebocas, pintadas com 1 demão de massa acrílica e 2 demãos com tinta látex acrílico.

Os portões de chapa serão pintados com tinta esmalte 2 demãos.

6.7 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Reinstalações de pontos hidráulicos e sanitários, serão para a reinstalação de 2 pias.

Tampa de concreto, para caixa de passagem.

Serão substituídas 3 torneiras.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06147456-2




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 04/01/2023		BDI : 28,35%		
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.166,46	0,44
2	SALA 03	31.497,72	11,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.293,49	0,49
2.2	PAREDES E PANEÍIS	2.361,67	0,90
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.662,83	1,01
2.4	COBERTA E FORRO	2.723,52	1,03
2.5	REVESTIMENTO	5.724,32	2,17
2.6	PISOS	7.853,77	2,98
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	1.626,84	0,62
2.8	PINTURA	6.581,20	2,50
2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	670,08	0,25
3	SALA 07	37.645,61	14,28
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.140,97	0,81
3.2	PAREDES E PANEÍIS	4.994,70	1,89
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.732,53	2,17
3.4	COBERTA E FORRO	3.047,62	1,16
3.5	REVESTIMENTO	5.485,95	2,08
3.6	PISOS	7.967,43	3,02
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	1.626,84	0,62
3.8	PINTURA	5.979,49	2,27
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	670,08	0,25
4	SALA 08	38.865,57	14,74
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.140,97	0,81
4.2	PAREDES E PANEÍIS	4.994,70	1,89
4.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.732,53	2,17
4.4	COBERTA E FORRO	3.047,62	1,16
4.5	REVESTIMENTO	5.485,95	2,08
4.6	PISOS	8.310,64	3,15
4.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	1.626,84	0,62
4.8	PINTURA	6.856,24	2,60
4.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	670,08	0,25
5	QUADRA	35.879,60	13,61
6	PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES	97.824,25	37,10

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08/17456-2

RESUMO DO ORÇAMENTO

 PREFEITURA DO SENADOR POMPEU CUNHATA 714-1	OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA: 04/01/2023		BDI: 28,35%		
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRÁ CAMPOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7	FECHAMENTOS EXTERNOS	11.548,84	4,38
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	828,81	0,31
9	ADMINISTRAÇÃO	8.444,00	3,20
VALOR COM ENCARGOS:		205.457,29	100,00
VALOR BDI:		58.243,57	
VALOR TOTAL:		263.700,86	

DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL E SETECENTOS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06/17456-2

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANDU, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 04/01/2023
VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2022/12 COM DESONERAÇÃO
Composições: PROPRIA

BDI: 28,35%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
SEINFRA: 84,44%
PROPRIA: 47,48%
0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46
SALA 03									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1									
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	48,00	12,34	15,84	592,32	760,32
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,24	29,56	37,94	361,81	464,39
2.1.3	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	0,80	22,92	29,42	18,34	23,54
2.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	8,81	11,31	35,24	43,24
PAREDES E PANEIS									
2.2									
2.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	6,22	7,98	37,32	47,88
2.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,73	6,07	28,38	36,42
2.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	5,20	107,46	137,92	558,79	717,18
2.2.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	5,20	101,01	129,65	525,25	674,18
2.2.5	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	SINAPI	M2	9,04	76,36	98,01	690,29	886,01
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.3									
2.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,20	244,51	313,83	782,43	1.004,26
2.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	SINAPI	M2	3,20	363,95	467,13	1.164,64	1.494,82
2.3.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	163,75	127,58	163,75
COBERTA E FORRO									
2.4									
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	44,21	56,74	2.122,08	2.723,52
REVESTIMENTO									
2.5									
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,08	6,18	7,93	136,45	175,09
2.5.2	C3409	REBOCCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	22,08	32,84	42,15	725,11	930,67
2.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	48,00	74,97	96,22	3.598,56	4.618,56
2.6									
								6.119,02	7.853,77

287
u

ABE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

ESCOLA MOREIRA CAMPOS

RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS

ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 04/10/2023 BDI: 28,35%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
Composições 0,00% 0,00%

VERSAO: PROPRIA

ORÇAMENTISTA: Alexandre Leandro Rufino
Engenheiro Civil
RNP 16447456-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3- ESP= 3CM	SEINFRA	M2	48,00	24,37	31,28	1.169,76	1.501,44
2.6.2	C3001	CERÂMICA/ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	85,82	110,15	4.119,36	5.287,20
2.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	28,00	4,46	5,72	124,88	160,16
2.6.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF. 06/2014	SINAPI	M	28,00	7,12	9,14	199,36	255,92
2.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	48,96	8,78	11,27	438,65	563,05
2.6.6	C2284	SOLEIRA IE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,85	78,83	101,18	67,01	86,00
2.7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA TELEFONIA E LÓGICA						1.267,49	1.626,84
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,58	294,67	459,16	589,34
2.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,34	19,69	122,72	157,52
2.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	6,28	8,06	25,12	32,24
2.7.4	89868	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,85	6,22	9,70	12,44
2.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,99	50,04	38,99	50,04
2.7.6	C4782	TOMADA DUPLA DE ÊMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,81	30,56	47,62	61,12
2.7.7	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	94,03	120,69	564,18	724,14
2.8		PINTURA						5.127,95	6.581,20
2.8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	SINAPI	M2	135,80	11,75	15,08	1.595,65	2.047,86
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	19,38	24,87	1.627,92	2.089,08
2.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,80	20,78	26,67	1.658,24	2.128,27
2.8.4	C1280	ESMALTEDUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	26,61	69,65	89,41
2.8.5	102207	PINTURA FINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	SINAPI	M2	22,98	7,68	9,86	176,49	226,58
2.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						522,24	670,08
2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	10,88	13,96	522,24	670,08
3	SALA 07							29.331,19	37.645,61

288

APD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS

ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 04/01/2023 **BDI:** 28,35%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

VERBA: 04/01/2023

RESPONSÁVEL: Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06194358-2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	22,92	29,42	1.100,16	1.412,16
3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	SEINFRA	M2	1,68	14,10	18,10	23,69	30,41
3.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,06	29,56	37,94	326,93	419,62
3.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,90	22,92	29,42	158,15	203,00
3.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	8,81	11,31	35,24	45,24
3.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	52,88	67,87	23,80	30,54
3.2 PAREDES E PAINÉIS									
3.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	6,22	7,98	37,32	47,88
3.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,73	6,07	28,38	36,42
3.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	10,40	107,46	137,92	1.117,58	1.434,37
3.2.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	3,80	93,81	120,41	356,48	457,56
3.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	10,40	101,01	129,65	1.050,50	1.348,36
3.2.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	3,80	89,93	115,43	341,73	438,63
3.2.7	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	SINAPI	M2	0,40	76,36	98,01	30,54	39,20
3.2.8	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	6,26	148,39	190,46	928,92	1.192,28
3.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,60	244,51	313,83	1.369,26	1.757,45
3.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	SINAPI	M2	5,60	363,95	467,13	2.038,12	2.615,93
3.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	344,61	442,31	578,94	743,08
3.3.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	38,49	49,40	192,45	247,00
3.3.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	8,60	11,04	86,00	110,40
3.3.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,65	31,64	73,95	94,92
3.3.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	163,75	127,58	163,75

389
M

ABO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO				DATA :	04/01/2023		BDI :	28,35%	
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS				VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	83,85%	
ENDEREÇO:	RUA ADERBALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE				SEINFRA	2022/12 COM DESONERAÇÃO		MES	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.	02/2023	
					Composições		PROPRIA	0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4 COBERTA E FORRO									
3.4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	4,80	52,61	67,52	252,53	324,10
3.4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	44,21	56,74	2.122,08	2.723,52
3.5 REVESTIMENTO									
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,32	6,18	7,93	107,04	137,35
3.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,32	32,84	42,15	568,79	730,04
3.5.3	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	48,00	74,97	96,22	3.598,56	4.618,56
3.6 PISOS									
3.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	524,32	672,96	1.258,37	1.615,10
3.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	85,82	110,15	4.119,36	5.287,20
3.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	28,00	4,46	5,72	124,88	160,16
3.6.4	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	28,00	7,12	9,14	199,36	255,92
3.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,96	8,78	11,27	438,65	563,05
3.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,85	78,83	101,18	67,01	86,00
3.7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA									
3.7.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,58	294,67	459,16	589,34
3.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,34	19,69	122,72	157,52
3.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	6,28	8,06	25,12	32,24
3.7.4	89868	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,85	6,22	9,70	12,44
3.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,99	50,04	38,99	50,04
3.7.6	C4792	TOMADADUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,81	30,56	47,62	61,12
3.7.7	100804	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	94,03	120,69	564,18	724,14
3.8 PINTURA									
3.8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	112,00	11,75	15,08	1.316,00	1.688,96
								SEM BDI	COM BDI
								2.374,61	3.047,62
								4.274,39	5.485,95
								6.207,63	7.967,43
								1.267,49	1.626,84
								1.258,37	1.615,10
								4.119,36	5.287,20
								124,88	160,16
								199,36	255,92
								438,65	563,05
								67,01	86,00
								1.267,49	1.626,84
								459,16	589,34
								122,72	157,52
								25,12	32,24
								9,70	12,44
								38,99	50,04
								47,62	61,12
								564,18	724,14
								4.659,11	5.979,49
								1.316,00	1.688,96

290
4

AB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO			DATA:	04/01/2023	BDI:	28,35%
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			Composições	2022/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	02/2023
	Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNP-061/1456-2			PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	96127	AF_05/2017							
3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	19,38	24,87	1.627,92	2.089,08
3.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	68,00	20,78	26,67	1.413,04	1.813,56
3.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	21,40	56,01	71,90
3.8.5	C1280	ESMALTEDUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	26,61	69,65	89,41
3.8.6	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	22,98	7,68	9,86	176,49	226,58
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	10,88	13,96	522,24	670,08
4		SALA 08							
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	22,92	29,42	1.100,16	1.412,16
4.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	14,10	18,10	23,69	30,41
4.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,06	29,56	37,94	326,93	419,62
4.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,90	22,92	29,42	158,15	203,00
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	8,81	11,31	35,24	45,24
4.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	52,88	67,87	23,80	30,54
4.2		PAREDES E PANEIS							
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	6,22	7,98	37,32	47,88
4.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,73	6,07	28,38	36,42
4.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	107,46	137,92	1.117,58	1.434,37
4.2.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	93,81	120,41	356,48	457,56
4.2.5	93187	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	101,01	129,65	1.050,50	1.348,36
4.2.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	89,93	115,43	341,73	438,63
4.2.7	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19/19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,40	76,36	98,01	30,54	39,20
4.2.8	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	SINAPI	M2	6,26	148,39	190,46	928,92	1.192,28
								3.891,45	4.994,70

29/14

AFR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

DATA: 04/01/2023 BDI: 28,35%

OBRA: ESCOLA MOREIRA CAMPOS

Fonte: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil

ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

RNP 06147456-2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	103351	DE 9X9X19CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021							
4.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,60	244,51	313,83	1.369,26	1.757,45
4.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	SINAPI	M2	5,60	363,95	467,13	2.038,12	2.615,93
4.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	344,61	442,31	578,94	743,08
4.3.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	38,49	49,40	192,45	247,00
4.3.5	C0042	ALIZAR (GIARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	8,60	11,04	86,00	110,40
4.3.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,65	31,64	73,95	94,92
4.3.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	163,75	127,58	163,75
4.4		COBERTA E FORRO							
4.4.1	C4458	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	4,80	52,61	67,52	252,53	324,10
4.4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	44,21	56,74	2.122,08	2.723,52
4.5		REVESTIMENTO							
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,32	6,18	7,93	107,04	137,35
4.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,32	32,84	42,15	568,79	730,04
4.5.3	86116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	48,00	74,97	96,22	3.598,56	4.618,56
4.6		PISOS							
4.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	524,32	672,96	1.525,77	1.958,31
4.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	85,82	110,15	4.119,36	5.287,20
4.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	28,00	4,46	5,72	124,88	160,16
4.6.4	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEIÇÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	28,00	7,12	9,14	199,36	255,92
4.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,96	8,78	11,27	438,65	563,05
4.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,85	78,83	101,18	67,01	86,00
4.7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA							
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,58	294,67	459,16	589,34
								1.267,49	1.626,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA :	04/01/2023
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	VERBAO	
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
		Composições	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,34	19,69	122,72	157,52
4.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	6,28	8,06	25,12	32,24
4.7.4	89868	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,85	6,22	9,70	12,44
4.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,99	50,04	38,99	50,04
4.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,81	30,56	47,62	61,12
4.7.7	100804	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	94,03	120,69	564,18	724,14
4.8	PINTURA								
4.8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	133,00	11,75	15,08	1.562,75	2.005,64
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	19,38	24,87	1.627,92	2.089,08
4.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	89,00	20,78	26,67	1.849,42	2.373,63
4.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	21,40	56,01	71,90
4.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	26,61	69,65	89,41
4.8.6	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	22,98	7,68	9,86	176,49	226,58
4.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	10,88	13,96	522,24	670,08
5	QUADRA								
5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,50	229,15	294,11	114,58	147,06
5.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,50	391,26	502,18	195,63	251,09
5.3	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,52	148,39	190,46	373,94	479,96
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,88	6,18	7,93	104,32	133,86
5.5	C3408	REBOCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,88	32,84	42,15	554,34	711,49
5.6	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	160,00	205,36	480,00	616,08
5.7	102504	PINTURA DE MARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM.APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	429,15	8,27	10,61	3.549,07	4.553,28
						27.954,30		35.879,60	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

DATA: 04/01/2023 **VERBA:** **BDI:** 28,35%
FONTE: SEINFRA **COM DESONERAÇÃO:** 83,85% **HORA:** **MES:** **DATA REF:** 05/2021
 SINAPI **2022/12 COM DESONERAÇÃO:** 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **0,00%** **02/2023**
 Composições

Alexandra Leandra Eutuloso
 Engenheira Civil
 RNP 0677456-2

OBRA: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: RUA ADERBALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
ENDEREÇO: RUA ADERBALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	843,16	16,18	20,77	13.642,33	17.512,43
5.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,56	37,76	48,46	436,51	560,20
5.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	179,80	20,78	26,67	3.736,24	4.795,27
5.11	11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00	1.260,88	1.618,34	1.260,88	1.618,34
5.12	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.500,54	3.506,46	4.500,54
6		PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES						76.217,15	97.824,25
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,80	22,82	29,42	591,34	759,04
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	25,80	37,97	48,73	979,63	1.257,23
6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	80,28	24,37	31,28	1.956,42	2.511,16
6.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	448,16	24,68	31,68	11.060,59	14.197,71
6.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO, FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,41	524,32	672,96	11.750,01	15.081,03
6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	448,16	85,82	110,15	38.461,09	49.364,82
6.7	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	149,07	4,46	5,72	664,85	852,68
6.8	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	149,07	7,12	9,14	1.061,38	1.362,50
6.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	458,59	8,78	11,27	4.026,42	5.168,31
6.10	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4CM	SEINFRA	M	147,68	24,42	31,34	3.606,35	4.628,29
6.11	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019	SINAPI	M2	458,59	4,49	5,76	2.059,07	2.641,48
7		FECHAMENTOS EXTERNOS						8.998,08	11.548,84
7.1	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	SINAPI	M2	15,20	76,36	98,01	1.160,67	1.489,75
7.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	3,40	382,26	490,63	1.299,68	1.668,14
7.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	8,00	217,28	278,88	1.738,24	2.231,04
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,64	6,18	7,93	263,52	338,14

294
m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS		
ENDEREÇO:	RUA ADERBALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		




DATA:	04/01/2023	BDI:	28,35%
VERBAO		HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	02/2023
Composições	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,64	32,84	42,15	1.400,30	1.797,28
7.6	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,38	323,70	415,47	1.417,81	1.819,76
7.7	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	42,64	11,75	15,08	501,02	643,01
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	42,64	20,78	26,67	886,06	1.137,21
7.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,76	37,76	48,46	330,78	424,51
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						645,74	828,81
8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	104,08	133,59	208,16	267,18
8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	107,73	138,27	107,73	138,27
8.3	C2298	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,64	198,89	255,28	127,29	163,38
8.4	86806	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	67,52	86,66	202,56	259,98
9		ADMINISTRAÇÃO						6.579,00	8.444,00
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	65,79	84,44	6.579,00	8.444,00

VALOR COM ENCARGOS: 205.457,29
 VALOR BDI: 58.243,57
 VALOR TOTAL: 263.700,86

DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL E SETECENTOS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS


 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417456-2

295
M



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

996

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 04/01/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.166,46	100,00 %			100,00 %
			1.166,46			1.166,46
2	SALA 03	31.497,72	31,55 %	42,26 %	26,19 %	100,00 %
			9.937,58	13.309,81	8.250,33	31.497,72
3	SALA 07	37.645,61	36,83 %	42,56 %	20,61 %	100,00 %
			13.864,48	16.022,11	7.759,02	37.645,61
4	SALA 08	38.865,57	36,56 %	41,22 %	22,22 %	100,00 %
			14.207,69	16.022,11	8.635,77	38.865,57
5	QUADRA	35.879,60	6,52 %		93,48 %	100,00 %
			2.339,54		33.540,06	35.879,60
6	PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES	97.824,25	47,80 %	37,12 %	15,08 %	100,00 %
			46.763,63	36.314,35	14.746,27	97.824,25
	FECHAMENTOS EXTERNOS	11.548,84			100,00 %	100,00 %
					11.548,84	11.548,84
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	828,81			100,00 %	100,00 %
					828,81	828,81
9	ADMINISTRAÇÃO	8.444,00	34,58 %	31,99 %	33,43 %	100,00 %
			2.919,94	2.701,24	2.822,82	8.444,00
		263.700,86	91.199,32	84.369,62	88.131,92	263.700,86
			91.199,32	175.568,94	263.700,86	

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/06/17456-2

AR



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m ²	PLACA DA OBRA
						TOTAL =	6,00 m ²

SALA 03

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00 m ²	PISO DA SALA
						TOTAL =	48,00 m ²

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68 m ²	COBOGO 01
2,50	x	0,80	x	1,00	=	2,00 m ²	COBOGO 02
2,95	x	1,45	x	2,00	=	8,56 m ²	COBOGO 03
						TOTAL =	12,24 m ²

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	1,00	=	0,80 m	SOLEIRA EXISTENTE
				TOTAL =	0,80 m

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00 m ²	ÁREA QUADRO VERDE
						TOTAL =	4,00 m ²

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00	=	6,00 m	EMBUTIR TUBULAÇÕES
				TOTAL =	6,00 m

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00	=	6,00 m	EMBUTIR TUBULAÇÕES
				TOTAL =	6,00 m

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	2,00	=	5,20 m	JANELAS DE 2,00M
				TOTAL =	5,20 m

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00	=	10,40 m	JANELAS DE 2,00M
				TOTAL =	10,40 m

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,95	x	1,45	x	2,00	=	8,56 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
0,10	x	0,80	x	1,00	=	0,08 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
						TOTAL =	9,04 m ²

ESQUADRIAS E FERRAGENS

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,80	x	2,00	=	3,20 m ²	
						TOTAL =	3,20 m ²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08147456-2

247
4
RNP

AF_03



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

298
M

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20 m ²	
TOTAL =			3,20 m ²	

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00 UN	FERROLHO W.C.
TOTAL =		1,00 UN	

COBERTA E FORRO

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	RETELHAMENTO GERAL
TOTAL =			48,00 m ²	

REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
9,04	x 2,00	= 18,08 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS	
4,00	x 1,00	= 4,00 m ²	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	
TOTAL =			22,08 m ²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
9,04	x 2,00	= 18,08 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS	
4,00	x 1,00	= 4,00 m ²	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	
TOTAL =			22,08 m ²	

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	FORRO - SALA
TOTAL =			48,00 m ²	

PISOS

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	PISO DE CONCRETO - SALA
TOTAL =			48,00 m ²	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	PISO CERÂMICO SALA
TOTAL =			48,00 m ²	

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x 1,00	= 28,00 m	RODAPÉ - SALA
TOTAL =		28,00 m	

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x 1,00	= 28,00 m	RODAPÉ - SALA
TOTAL =		28,00 m	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	PISO - SALA
28,00	x 0,07	x 1,00	= 1,96 m ²	RODAPÉ - SALA
TOTAL =			49,96 m ²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,85	x 1,00	= 0,85 m	PORTA - SALA
TOTAL =		0,85 m	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06717456-2



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

299
41

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 1,00	= 2,00	PT
		TOTAL =	2,00 PT

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00	= 8,00	m
		TOTAL =	8,00 m

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00	= 4,00	un
		TOTAL =	4,00 un

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 1,00	= 2,00	un
		TOTAL =	2,00 un

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00	un
		TOTAL =	1,00 un

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00	un
		TOTAL =	2,00 un

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 6,00	= 6,00	un
		TOTAL =	6,00 un

PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00	= 48,00	m ² ALV. SALA INTERNA
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m ² ALV. SALA INTERNA
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m ² ALV. SALA EXTERNA
6,80	x 3,50	x 1,00	= 23,80	m ² ALV. SALA EXTERNA
		TOTAL =	135,80	m ²

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00	= 48,00	m ² ALV. SALA
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m ² ALV. SALA
		TOTAL =	84,00	m ²

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m ² ALV. SALA
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m ² ALV. SALA
6,80	x 3,50	x 1,00	= 23,80	m ² ALV. SALA
		TOTAL =	79,80	m ²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 2,00	= 3,36	m ² PORTA
		TOTAL =	3,36	m ²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08417456-2

AF0



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

300
M

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
63,84	x	0,36	x	1,00 = 22,98 m ²
TOTAL =				22,98 m ²

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m ²
TOTAL =				48,00 m ²

SALA 07

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m ²
TOTAL =				48,00 m ²

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	1,00 = 1,68 m ²
TOTAL =				1,68 m ²

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,05	x	1,55	x	2,00 = 9,46 m ²
4,00	x	0,40	x	1,00 = 1,60 m ²
TOTAL =				11,06 m ²

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,05	x	2,00 = 6,10 m	
0,80	x	1,00 = 0,80 m	
TOTAL =		6,90 m	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	1,00	x	1,00 = 4,00 m ²
TOTAL =				4,00 m ²

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	1,00	x	0,15 x 2,00 = 0,45 m ³	
TOTAL =					0,45 m ³

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00 = 6,00 m	
TOTAL =		6,00 m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00 = 6,00 m	
TOTAL =		6,00 m	

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00 = 10,40 m	
TOTAL =		10,40 m	JANELAS DE 2,00M

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03/17456-2

AR



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

301
14

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,90	x 2,00	= 3,80 m	JANELAS DE 1,50M
		TOTAL = 3,80 m	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x 4,00	= 10,40 m	JANELAS DE 2,00M
		TOTAL = 10,40 m	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,90	x 2,00	= 3,80 m	JANELAS DE 1,50M
		TOTAL = 3,80 m	

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 0,40	x 1,00	= 0,40 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
		TOTAL = 0,40 m²		

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,05	x 1,55	x 2,00	= 3,26 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
2,00	x 0,75	x 2,00	= 3,00 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
		TOTAL = 6,26 m²		

ESQUADRIAS E FERRAGENS

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRCLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20 m ²	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40 m ²	
		TOTAL = 5,60 m²		

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20 m ²	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40 m ²	
		TOTAL = 5,60 m²		

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 1,00	= 1,68 m ²	
		TOTAL = 1,68 m²		

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x 1,00	= 5,00 m	
		TOTAL = 5,00 m	

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x 2,00	= 10,00 m	
		TOTAL = 10,00 m	

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

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

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00 UN	FERROLHO W.C.
		TOTAL = 1,00 UN	

Alexandre Leano Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06147456-2

ASB



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

302
m

COBERTA E FORRO

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 2,40	x 1,00	= 4,80 m ²	REPAROS
TOTAL =			4,80 m ²	

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	RETELHAMENTO GERAL
TOTAL =			48,00 m ²	

REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,66	x	2,00	= 13,32 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
4,00	x	1,00	= 4,00 m ²	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO
TOTAL =			17,32 m ²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,66	x	2,00	= 13,32 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
4,00	x	1,00	= 4,00 m ²	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO
TOTAL =			17,32 m ²	

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	FORRO - SALA
TOTAL =			48,00 m ²	

PISOS

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 0,05	= 2,40 m ³	PISO DE CONCRETO - SALA
TOTAL =			2,40 m ³	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	PISO CERÂMICO SALA
TOTAL =			48,00 m ²	

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x 1,00	= 28,00 m	RODAPE - SALA
TOTAL =		28,00 m	

RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x 1,00	= 28,00 m	RODAPE - SALA
TOTAL =		28,00 m	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	PISO - SALA
28,00	x 0,07	x 1,00	= 1,96 m ²	RODAPE - SALA
TOTAL =			49,96 m ²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,85	x 1,00	= 0,85 m	PORTA - SALA
TOTAL =		0,85 m	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 067117456-2

302



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANG, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

303
M

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00 x 1,00	=	2,00 PT	AR-CONDICIONADO
TOTAL	=	2,00 PT	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x 1,00	=	8,00 m	
TOTAL	=	8,00 m	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00 x 1,00	=	4,00 un	
TOTAL	=	4,00 un	

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00 x 1,00	=	2,00 un	
TOTAL	=	2,00 un	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00 x 1,00	=	1,00 un	
TOTAL	=	1,00 un	

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00 x 2,00	=	2,00 un	
TOTAL	=	2,00 un	

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00 x 6,00	=	6,00 un	
TOTAL	=	6,00 un	

PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x 3,00	x	2,00	= 48,00 m ²	ALV. SALA INTERNA
6,00 x 3,00	x	2,00	= 36,00 m ²	ALV. SALA INTERNA
8,00 x 3,50	x	1,00	= 28,00 m ²	ALV. SALA EXTERNA
TOTAL			= 112,00 m²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x 3,00	x	2,00	= 48,00 m ²	ALV. SALA
6,00 x 3,00	x	2,00	= 36,00 m ²	ALV. SALA
TOTAL			= 84,00 m²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x 3,50	x	1,00	= 28,00 m ²	ALV. SALA
8,00 x 5,00	x	1,00	= 40,00 m ²	ALV. SALA
TOTAL			= 68,00 m²	

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80 x 2,10	x	2,00	= 3,36 m ²	PORTA
TOTAL			= 3,36 m²	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08/17456-2

HRP



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

304
M

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	2,00 = 3,36 m ²
TOTAL = 3,36 m ²				PORTA

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
63,84	x	0,36	x	1,00 = 22,98 m ²
TOTAL = 22,98 m ²				PINTURA -TESOURA E LINHAS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m ²
TOTAL = 48,00 m ²				LIMPEZA FINAL

SALA 08

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m ²
TOTAL = 48,00 m ²				PISO DA SALA

RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	1,00 = 1,68 m ²
TOTAL = 1,68 m ²				PORTA DE ENTRADA

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,05	x	1,55	x	2,00 = 9,46 m ²
4,00	x	0,40	x	1,00 = 1,60 m ²
TOTAL = 11,06 m ²				COBOGO 01 COBOGO 02

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,05	x	2,00 = 6,10 m	
0,80	x	1,00 = 0,80 m	
TOTAL = 6,90 m			

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	1,00	x	1,00 = 4,00 m ²
TOTAL = 4,00 m ²				ÁREA QUADRO VERDE

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	1,00	x	0,15 x 2,00 = 0,45 m ²	
TOTAL = 0,45 M ²					ABERTURA DE ALV. P/JANELAS

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00 = 6,00 m	
TOTAL = 6,00 m			

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00 = 6,00 m	
TOTAL = 6,00 m			

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061/47456-2

Handwritten signature in blue ink.



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

305
M

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x 4,00	= 10,40 m	JANELAS DE 2,00M
		TOTAL = 10,40 m	

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,90	x 2,00	= 3,80 m	JANELAS DE 1,50M
		TOTAL = 3,80 m	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x 4,00	= 10,40 m	JANELAS DE 2,00M
		TOTAL = 10,40 m	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,90	x 2,00	= 3,80 m	JANELAS DE 1,50M
		TOTAL = 3,80 m	

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 0,40	x 1,00	= 0,40 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
		TOTAL = 0,40 m ²		

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,05	x 1,55	x 2,00	= 3,26 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
2,00	x 0,75	x 2,00	= 3,00 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
		TOTAL = 6,26 m ²		

ESQUADRIAS E FERRAGENS

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20 m ²	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40 m ²	
		TOTAL = 5,60 m ²		

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20 m ²	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40 m ²	
		TOTAL = 5,60 m ²		

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 1,00	= 1,68 m ²	
		TOTAL = 1,68 m ²		

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x 1,00	= 5,00 m	
		TOTAL = 5,00 m	

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x 2,00	= 10,00 m	
		TOTAL = 10,00 m	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061217456-2

APD



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

306
4

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

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

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00 UN	FERROLHO W.C.
		TOTAL = 1,00 UN	

COBERTA E FORRO

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 2,40	x 1,00	= 4,80 m ²	REPAROS
			TOTAL = 4,80 m ²	

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	RETELHAMENTO GERAL
			TOTAL = 48,00 m ²	

REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,66	x 2,00	= 13,32 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS	
4,00	x 1,00	= 4,00 m ²	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	
		TOTAL = 17,32 m ²		

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,66	x 2,00	= 13,32 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS	
4,00	x 1,00	= 4,00 m ²	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	
		TOTAL = 17,32 m ²		

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	FORRO - SALA
			TOTAL = 48,00 m ²	

PISOS

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,50	x 6,00	x 0,07	= 2,73 m ³	PISO DE CONCRETO - SALA
1,50	x 6,00	x 0,02	= 0,18 m ³	PISO DE CONCRETO - SALA
			TOTAL = 2,91 m ³	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	PISO CERÂMICO SALA
			TOTAL = 48,00 m ²	

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x 1,00	= 28,00 m	RODAPÉ - SALA
		TOTAL = 28,00 m	

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x 1,00	= 28,00 m	RODAPÉ - SALA
		TOTAL = 28,00 m	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/17456-2



307
44

DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00 =	48,00 m ²	PISO - SALA
28,00	x 0,07	x 1,00 =	1,96 m ²	RODAPÉ - SALA
TOTAL =			49,96 m ²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,85	x 1,00 =	0,85 m	PORTA - SALA
TOTAL =		0,85 m	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 1,00 =	2,00 PT	AR-CONDICIONADO
TOTAL =		2,00 PT	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00 =	8,00 m	
TOTAL =		8,00 m	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00 =	4,00 un	
TOTAL =		4,00 un	

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 1,00 =	2,00 un	
TOTAL =		2,00 un	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 un	
TOTAL =		1,00 un	

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00 =	2,00 un	
TOTAL =		2,00 un	

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 6,00 =	6,00 un	
TOTAL =		6,00 un	

PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00 =	48,00 m ²	ALV. SALA INTERNA
6,00	x 3,00	x 2,00 =	36,00 m ²	ALV. SALA INTERNA
8,00	x 3,50	x 1,00 =	28,00 m ²	ALV. SALA EXTERNA
6,00	x 3,50	x 1,00 =	21,00 m ²	ALV. SALA EXTERNA
TOTAL =			133,00 m ²	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06447456-2



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

308
41

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00 =	48,00 m ²	ALV. SALA
6,00	x 3,00	x 2,00 =	36,00 m ²	ALV. SALA
TOTAL =			84,00 m ²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,50	x 1,00 =	28,00 m ²	ALV. SALA
8,00	x 5,00	x 1,00 =	40,00 m ²	ALV. SALA
6,00	x 3,50	x 1,00 =	21,00 m ²	ALV. SALA
TOTAL =			89,00 m ²	

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 2,00 =	3,36 m ²	PORTA
TOTAL =			3,36 m ²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 2,00 =	3,36 m ²	PORTA
TOTAL =			3,36 m ²	

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
63,84	x 0,36	x 1,00 =	22,98 m ²	PINTURA -TESOURA E LINHAS
TOTAL =			22,98 m ²	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00 =	48,00 m ²	LIMPEZA FINAL
TOTAL =			48,00 m ²	

QUADRA

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	DESCRIÇÃO
10,00	x 1,00	x 0,05 =	0,50 m ³	DEMOLIÇÃO DE PISO
TOTAL =			0,50 m ³	

CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	DESCRIÇÃO
10,00	x 1,00	x 0,05 =	0,50 m ³	REPAROS PISO
TOTAL =			0,50 m ³	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 0,60	x 1,00 =	2,40 m ³	ALVENARIA MURETA
0,60	x 0,20	x 1,00 =	0,12 m ³	ALVENARIA MURETA
TOTAL =			2,52 m ³	

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 0,60	x 2,00 =	4,80 m ²	ALVENARIA NOVA
0,60	x 0,20	x 2,00 =	0,24 m ²	ALVENARIA NOVA
1,00	x 1,00	x 10,00 =	10,00 m ²	REPAROS
4,00	x 0,20	x 2,00 =	1,60 m ²	ALVENARIA NOVA
0,60	x 0,20	x 2,00 =	0,24 m ²	ALVENARIA NOVA
TOTAL =			16,88 m ²	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06717456-2

ARB



309
44

DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 0,60	x 2,00 =	4,80 m ²	ALVENARIA NOVA
0,60	x 0,20	x 2,00 =	0,24 m ²	ALVENARIA NOVA
1,00	x 1,00	x 10,00 =	10,00 m ²	REPAROS
4,00	x 0,20	x 2,00 =	1,60 m ²	ALVENARIA NOVA
0,60	x 0,20	x 2,00 =	0,24 m ²	ALVENARIA NOVA
TOTAL =			16,88 m ²	

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 3,00 =	3,00 un	
TOTAL =		3,00 un	

PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
429,15	x 1,00 =	429,15 m	
TOTAL =		429,15 m	

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
39,40	x 21,40	x 1,00 =	843,16 m ²	PINTURA PISO QUADRA
TOTAL =			843,16 m ²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
11,56	x 1,00 =	11,56 m ²	PINTURA DAS TRAVES E ESTRUTURA BASQUETE
TOTAL =		11,56 m ²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
40,00	x 0,60	x 4,00 =	96,00 m ²	PINTURA MURETA INTERNO E EXTERNO
22,00	x 0,60	x 4,00 =	52,80 m ²	PINTURA MURETA INTERNO E EXTERNO
SUBTOTAL =			148,80 m ²	
COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
40,00	x 0,25	x 2,00 =	20,00 m ²	PINTURA MURETA
22,00	x 0,25	x 2,00 =	11,00 m ²	PINTURA MURETA
SUBTOTAL =			31,00 m ²	
TOTAL =			179,80 m ²	

TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 CJ	CONJUNTO DE 2 UNIDADES DE BASQUETE
TOTAL =		1,00 CJ	

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 CJ	CONJUNTO DE TRAVES
TOTAL =		1,00 CJ	

PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,65	x 2,00	x 1,00 =	13,30 m ²	ACESSO BANHEIRO E CANTINA
5,00	x 0,50	x 5,00 =	12,50 m ²	REPAROS CALÇADAS
TOTAL =			25,80 m ²	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,65	x 2,00	x 1,00 =	13,30 m ²	ACESSO BANHEIRO E CANTINA
5,00	x 0,50	x 5,00 =	12,50 m ²	REPAROS CALÇADAS
TOTAL =			25,80 m ²	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08/417456-2

310
by



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
19,42	x 0,50	x 2,00 =	19,42 m ²
16,05	x 0,50	x 1,00 =	8,03 m ²
17,23	x 0,60	x 2,00 =	20,68 m ²
15,84	x 0,60	x 2,00 =	19,01 m ²
13,90	x 0,60	x 1,00 =	8,34 m ²
8,00	x 0,60	x 1,00 =	4,80 m ²
TOTAL =			80,28 m²

DESCRIÇÃO
 CALÇADAS FRENTE SALAS DE AULA
 CALÇADA LATERAL REFEITÓRIO
 CALÇADAS FRENTE SALAS DE AULA
 CALÇADAS FRENTE SALAS DE AULA
 CALÇADA ACESSO LATERAL
 CALÇADA ACESSO LATERAL

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
19,45	x 1,85	x 2,00 =	71,97 m ²
20,70	x 9,35	x 1,00 =	193,55 m ²
17,25	x 1,85	x 2,00 =	63,83 m ²
20,70	x 1,95	x 1,00 =	40,37 m ²
7,30	x 3,00	x 1,00 =	21,90 m ²
16,00	x 2,90	x 1,00 =	46,40 m ²
3,00	x 1,00	x 1,00 =	3,00 m ²
3,72	x 0,96	x 2,00 =	7,14 m ²
TOTAL =			443,16 m²

DESCRIÇÃO
 CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
 REFEITÓRIO
 CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
 CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
 CORREDOR ACESSO QUADRA
 CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
 CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
 CORREDOR ACESSO BANHEIROS

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL
19,45	x 1,85	x 0,05	x 2,00 =	3,60 m ³
20,70	x 9,35	x 0,05	x 1,00 =	9,68 m ³
17,25	x 1,85	x 0,05	x 2,00 =	3,19 m ³
20,70	x 1,95	x 0,05	x 1,00 =	2,02 m ³
7,30	x 3,00	x 0,05	x 1,00 =	1,10 m ³
16,00	x 2,90	x 0,05	x 1,00 =	2,32 m ³
3,00	x 1,00	x 0,05	x 1,00 =	0,15 m ³
3,72	x 0,96	x 0,05	x 2,00 =	0,36 m ³
TOTAL =				22,41 m³

DESCRIÇÃO
 CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
 REFEITÓRIO
 CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
 CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
 CORREDOR ACESSO QUADRA
 CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
 CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
 CORREDOR ACESSO BANHEIROS

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
19,45	x 1,85	x 2,00 =	71,97 m ²
20,70	x 9,35	x 1,00 =	193,55 m ²
17,25	x 1,85	x 2,00 =	63,83 m ²
20,70	x 1,95	x 1,00 =	40,37 m ²
7,30	x 3,00	x 1,00 =	21,90 m ²
16,00	x 2,90	x 1,00 =	46,40 m ²
3,00	x 1,00	x 1,00 =	3,00 m ²
3,72	x 0,96	x 2,00 =	7,14 m ²
TOTAL =			448,16 m²

DESCRIÇÃO
 CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
 REFEITÓRIO
 CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
 CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
 CORREDOR ACESSO QUADRA
 CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
 CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
 CORREDOR ACESSO BANHEIROS

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
16,45	x 4,00	65,80 m
7,44	x 1,00	7,44 m
18,05	x 1,00	18,05 m
9,35	x 1,00	9,35 m
7,30	x 2,00	14,60 m
21,03	x 1,00	21,03 m
6,80	x 1,00	6,80 m
3,00	x 2,00	6,00 m
TOTAL =		149,07 m

DESCRIÇÃO

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
16,45	x 4,00	65,80 m
7,44	x 1,00	7,44 m
18,05	x 1,00	18,05 m
9,35	x 1,00	9,35 m
7,30	x 2,00	14,60 m
21,03	x 1,00	21,03 m
6,80	x 1,00	6,80 m
3,00	x 2,00	6,00 m
TOTAL =		149,07 m

DESCRIÇÃO

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06147456-2

ARF



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

311
M

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,45	x 1,85	x 2,00	= 71,97 m ²	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 9,35	x 1,00	= 193,55 m ²	REFEITÓRIO
17,25	x 1,85	x 2,00	= 63,83 m ²	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 1,95	x 1,00	= 40,37 m ²	CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
7,30	x 3,00	x 1,00	= 21,90 m ²	CORREDOR ACESSO QUADRA
16,00	x 2,90	x 1,00	= 46,40 m ²	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,00	x 1,00	x 1,00	= 3,00 m ²	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 0,96	x 2,00	= 7,14 m ²	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
149,07	x 0,07	x 1,00	= 10,43 m ²	RODAPES
TOTAL			= 458,59 m²	

FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
59,53	x 1,00	= 59,53 m	CORREDOR SALA DE AULA E LADO REFEITÓRIO
68,53	x 1,00	= 68,53 m	CORREDOR SALA DE AULA E LADO REFEITÓRIO
2,97	x 1,00	= 2,97 m	CORREDOR ACESSO QUADRA
9,21	x 1,00	= 9,21 m	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 2,00	= 7,44 m	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
TOTAL		= 147,68 m	

LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,45	x 1,85	x 2,00	= 71,97 m ²	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 9,35	x 1,00	= 193,55 m ²	REFEITÓRIO
17,25	x 1,85	x 2,00	= 63,83 m ²	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 1,95	x 1,00	= 40,37 m ²	CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
7,30	x 3,00	x 1,00	= 21,90 m ²	CORREDOR ACESSO QUADRA
16,00	x 2,90	x 1,00	= 46,40 m ²	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,00	x 1,00	x 1,00	= 3,00 m ²	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 0,96	x 2,00	= 7,14 m ²	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
149,07	x 0,07	x 1,00	= 10,43 m ²	RODAPES
TOTAL			= 458,59 m²	

FECHAMENTOS EXTERNOS

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,35	x 2,50	x 2,00	= 1,75 m ²	FECHAMENTO P/COBOGOS
2,70	x 0,50	x 1,00	= 1,35 m ²	FECHAMENTO P/COBOGOS
0,45	x 2,50	x 2,00	= 2,25 m ²	FECHAMENTO P/COBOGOS
2,90	x 0,50	x 1,00	= 1,45 m ²	FECHAMENTO P/COBOGOS
3,00	x 2,80	x 1,00	= 8,40 m ²	FECHAMENTO ALVENARIA
TOTAL			= 15,20 m²	

MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,70	x 2,00	= 3,40 m	MURO FECHAMENTO LATERAL
TOTAL		= 3,40 m	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 2,00	x 2,00	= 8,00 m ²	COBOGOS
TOTAL			= 8,00 m²	

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

ÁREA	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
15,20	x 2,00	= 30,40 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
6,12	x 2,00	= 12,24 m ²	ÁREA DO MURO
TOTAL		= 42,64 m²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

ÁREA	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
15,20	x 2,00	= 30,40 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
6,12	x 2,00	= 12,24 m ²	ÁREA DO MURO
TOTAL		= 42,64 m²	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06147456-2

Handwritten signature or initials.



312
4

DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2023

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	1,80	x	1,00	=	2,70	m ²	PORTÃO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m ²	PORTA
				TOTAL	=	4,38	m²	

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017

ÁREA	X	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
15,20	x	2,00	=	30,40	m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS	
6,12	x	2,00	=	12,24	m ²		
				TOTAL	=	42,64	m²

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

ÁREA	X	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
15,20	x	2,00	=	30,40	m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS	
6,12	x	2,00	=	12,24	m ²		
				TOTAL	=	42,64	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO		LARGURA		LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	1,80	x	2,00	=	5,40	m ²	PORTÃO
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m ²	PORTA
				TOTAL	=	8,76	m²	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
1,00	x	2,00	=	2,00	PT	REINSTALAÇÃO DE PIAS	
				TOTAL	=	2,00	PT

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
1,00	x	1,00	=	1,00	PT	REINSTALAÇÃO DE PIAS	
				TOTAL	=	1,00	PT

TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64	m ²	TAMPA DE CONCRETO CAIXA
				TOTAL	=	0,64	m²	

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	TORNEIRAS P /LAVATÓRIOS	
				TOTAL	=	3,00	UN

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06147456-2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 04/01/2023		BDI : 28,35%		
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

BDI = 28,35%

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

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06417456-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA: 04/01/2023	BDI: 28,35%			
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06717456-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 04/01/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 Paternidade	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	0,35
	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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06217456-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA: 04/01/2023	BDI: 28,35%			
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR COM ENCARGOS: 151,47

VALOR BDI (28,35%): 42,94

VALOR COM BDI: 194,41

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389

VALOR COM ENCARGOS: 12,34

VALOR BDI (28,35%): 3,50

VALOR COM BDI: 15,84

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560

VALOR COM ENCARGOS: 29,56

VALOR BDI (28,35%): 8,38

VALOR COM BDI: 37,94

C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151


VALOR COM ENCARGOS: 22,92

VALOR BDI (28,35%): 6,50

VALOR COM BDI: 29,42

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 021617456-2

317
4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE 8 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA: 04/01/2023		BDI: 28,35%
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			02/2023	0,09%	0,00%

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (28.35%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,31

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR COM ENCARGOS:					6,22
VALOR BDI (28.35%):					1,76
VALOR COM BDI:					7,98

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,5000	0,0135
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL Material:					0,0548

Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR COM ENCARGOS:					4,73
VALOR BDI (28.35%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,07

93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,80	0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	11,05	2,43
TOTAL Material:					3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,46	8,44

Alexandre de Castro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06417456-2

Re

318
M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 04/01/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,83	3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	465,57	11,17
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,17	10,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	176,11	70,44
				TOTAL Serviço:		92,01
				VALOR COM ENCARGOS:		107,46
				VALOR BDI (28,35%):		30,46
				VALOR COM BDI:		137,92

93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,80	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
				TOTAL Material:		1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,46	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,83	3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	465,57	11,17
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	13,04	6,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	176,11	70,44
				TOTAL Serviço:		87,99
				VALOR COM ENCARGOS:		101,01
				VALOR BDI (28,35%):		28,64
				VALOR COM BDI:		129,65

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO YAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,31000000	0,90	16,96
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *30 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,38	0,99
				TOTAL Material:		18,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	23,46	37,77

Alexandre Leonardo Furtado
Engenheiro Civil
RNP 067317456-2

AR6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

315



OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 04/01/2023	BDI : 28,35%
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FORTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	MES
		Composição	REF.
			05/2021
			02/2023
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,12

Serviço	FORTE	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	667,33	6,07
TOTAL Serviço:					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					76,36
VALOR BDI (28.35%):					21,65
VALOR COM BDI:					98,01

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:					244,5100
VALOR COM ENCARGOS:					244,51
VALOR BDI (28.35%):					69,32
VALOR COM BDI:					313,83

102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,24	0,52
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,70	8,07
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	41,41	39,91
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	29,03	11,52
0010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	245,50	245,50
TOTAL Material:					305,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,83	27,49
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,51	30,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,43
VALOR COM ENCARGOS:					363,95
VALOR BDI (28.35%):					103,18
VALOR COM BDI:					467,13

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL Material:					52,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 067437456-2