



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 04/10/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

REFORMA

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	0,60	x	4,00	=	4,80	m ²
1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	m ²
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
				TOTAL	=	6,40	m ²

DIRETORIA/SALA DOS PROFESSORES
DIRETORIA/SALA DOS PROFESSORES
DIRETORIA/SALA DOS PROFESSORES

PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	4,00	=	8,00	m
1,00	x	2,00	=	2,00	m
				TOTAL	= 10,00 m

DIRETORIA/SALA DOS PROFESSORES
DIRETORIA/SALA DOS PROFESSORES

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
37,00	x	11,40	x	1,00	=	421,80	m ²
				TOTAL	=	421,80	m ²

COBERTA

CAIBRO DE 2"x1"

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	3,00	=	12,00	m
				TOTAL	= 12,00 m

BIBLIOTECA

BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
37,00	x	2,00	=	74,00	m
11,40	x	2,00	=	22,80	m
				TOTAL	= 74,00 m

COBERTA
COBERTA

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
37,00	x	2,00	=	74,00	m
				TOTAL	= 74,00 m

COBERTA

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
37,00	x	2,00	=	74,00	m
				TOTAL	= 74,00 m

COBERTA

REVESTIMENTOS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,84	x	0,90	x	2,00	=	17,71	m ²
5,01	x	0,90	x	2,00	=	9,02	m ²
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²
4,82	x	0,90	x	2,00	=	8,68	m ²
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²
4,74	x	0,90	x	2,00	=	8,53	m ²
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²
4,84	x	0,90	x	2,00	=	8,71	m ²
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²
4,83	x	0,90	x	2,00	=	8,69	m ²
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²
2,10	x	0,90	x	2,00	=	3,78	m ²
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²

BIBLIOTECA

SALA DE AULA 01

SALA DE AULA 02

SALA DE AULA 03

SALA DE AULA 04

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

CANTINA

DESPENSA



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 04/10/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

REFORMA

1,40	x	0,90	x	2,00	=	2,52	m ²	DEPÓSITO
1,87	x	0,90	x	2,00	=	3,37	m ²	
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²	DIRETORIA
3,44	x	0,90	x	2,00	=	6,19	m ²	
3,00	x	0,90	x	2,00	=	5,40	m ²	DIRETORIA
1,62	x	0,90	x	2,00	=	2,92	m ²	
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²	PÁTIO
15,20	x	0,90	x	1,00	=	13,68	m ²	
6,40	x	0,90	x	2,00	=	11,52	m ²	PÁTIO
4,01	x	0,90	x	2,00	=	7,22	m ²	
3,72	x	0,90	x	2,00	=	6,70	m ²	W.C.
1,87	x	3,00	x	2,00	=	11,22	m ²	
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²	W.C.
1,62	x	3,00	x	2,00	=	9,72	m ²	
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²	EXTERNO
13,20	x	0,50	x	1,00	=	6,60	m ²	EXTERNO
10,40	x	0,50	x	2,00	=	10,40	m ²	EXTERNO
36,80	x	0,50	x	1,00	=	18,40	m ²	EXTERNO
7,85	x	0,50	x	1,00	=	3,93	m ²	EXTERNO
21,57	x	1,60	x	2,00	=	69,02	m ²	MURO EXISTENTE
40,83	x	1,60	x	1,00	=	65,33	m ²	MURO EXISTENTE
				TOTAL	=	414,26	m²	

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
9,84	x	0,90	x	2,00	=	17,71	m ²	BIBLIOTECA
5,01	x	0,90	x	2,00	=	9,02	m ²	SALA DE AULA 01
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²	
4,82	x	0,90	x	2,00	=	8,68	m ²	SALA DE AULA 02
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²	
4,74	x	0,90	x	2,00	=	8,53	m ²	SALA DE AULA 03
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²	
4,84	x	0,90	x	2,00	=	8,71	m ²	SALA DE AULA 04
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²	
4,83	x	0,90	x	2,00	=	8,69	m ²	CANTINA
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²	
2,10	x	0,90	x	2,00	=	3,78	m ²	DESPENSA
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²	
1,40	x	0,90	x	2,00	=	2,52	m ²	DEPÓSITO
1,87	x	0,90	x	2,00	=	3,37	m ²	
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²	DIRETORIA
3,44	x	0,90	x	2,00	=	6,19	m ²	
3,00	x	0,90	x	2,00	=	5,40	m ²	DIRETORIA
1,62	x	0,90	x	2,00	=	2,92	m ²	
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²	PÁTIO
15,20	x	0,90	x	1,00	=	13,68	m ²	
6,40	x	0,90	x	2,00	=	11,52	m ²	PÁTIO
4,01	x	0,90	x	2,00	=	7,22	m ²	
3,72	x	0,90	x	2,00	=	6,70	m ²	W.C.
1,87	x	3,00	x	2,00	=	11,22	m ²	
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²	W.C.
1,62	x	3,00	x	2,00	=	9,72	m ²	
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²	EXTERNO
13,20	x	0,50	x	1,00	=	6,60	m ²	EXTERNO
10,40	x	0,50	x	2,00	=	10,40	m ²	EXTERNO
36,80	x	0,50	x	1,00	=	18,40	m ²	EXTERNO
7,85	x	0,50	x	1,00	=	3,93	m ²	EXTERNO
21,57	x	1,60	x	2,00	=	69,02	m ²	MURO EXISTENTE
40,83	x	1,60	x	1,00	=	65,33	m ²	MURO EXISTENTE
				TOTAL	=	414,26	m²	

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

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06147456-2



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 04/10/2022
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

REFORMA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,84	x	0,90	x	2,00	=	17,71	m ²
5,01	x	0,90	x	2,00	=	9,02	m ²
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²
4,82	x	0,90	x	2,00	=	8,68	m ²
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²
4,74	x	0,90	x	2,00	=	8,53	m ²
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²
4,84	x	0,90	x	2,00	=	8,71	m ²
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²
4,83	x	0,90	x	2,00	=	8,69	m ²
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²
2,10	x	0,90	x	2,00	=	3,78	m ²
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²
1,40	x	0,90	x	2,00	=	2,52	m ²
1,87	x	0,90	x	2,00	=	3,37	m ²
1,87	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²
3,44	x	0,90	x	2,00	=	6,19	m ²
3,00	x	0,90	x	2,00	=	5,40	m ²
1,62	x	0,90	x	2,00	=	2,92	m ²
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²
15,20	x	0,90	x	1,00	=	13,68	m ²
6,40	x	0,90	x	2,00	=	11,52	m ²
4,01	x	0,90	x	2,00	=	7,22	m ²
3,72	x	0,90	x	2,00	=	6,70	m ²
1,87	x	3,00	x	2,00	=	11,22	m ²
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²
1,62	x	3,00	x	2,00	=	9,72	m ²
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²
TOTAL					=	240,58	m²

- BIBLIOTECA
- SALA DE AULA 01
- SALA DE AULA 02
- SALA DE AULA 03
- SALA DE AULA 04
- CANTINA
- DESPENSA
- DEPÓSITO
- DIRETORIA
- DIRETORIA
- PÁTIO
- PÁTIO
- W.C.
- W.C.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,84	x	0,90	x	2,00	=	17,71	m ²
5,01	x	0,90	x	2,00	=	9,02	m ²
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²
4,82	x	0,90	x	2,00	=	8,68	m ²
7,94	x	0,90	x	2,00	=	14,29	m ²
4,74	x	0,90	x	2,00	=	8,53	m ²
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²
4,84	x	0,90	x	2,00	=	8,71	m ²
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m ²
4,83	x	0,90	x	2,00	=	8,69	m ²
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²
2,10	x	0,90	x	2,00	=	3,78	m ²
3,57	x	0,90	x	2,00	=	6,43	m ²
1,40	x	0,90	x	2,00	=	2,52	m ²
1,87	x	0,90	x	2,00	=	3,37	m ²
1,87	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²
3,44	x	0,90	x	2,00	=	6,19	m ²
3,00	x	0,90	x	2,00	=	5,40	m ²
1,62	x	0,90	x	2,00	=	2,92	m ²
1,68	x	0,90	x	2,00	=	3,02	m ²
15,20	x	0,90	x	1,00	=	13,68	m ²
6,40	x	0,90	x	2,00	=	11,52	m ²
4,01	x	0,90	x	2,00	=	7,22	m ²
3,72	x	0,90	x	2,00	=	6,70	m ²
1,87	x	3,00	x	2,00	=	11,22	m ²
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²
1,62	x	3,00	x	2,00	=	9,72	m ²
1,74	x	3,00	x	2,00	=	10,44	m ²
TOTAL					=	240,58	m²

- BIBLIOTECA
- SALA DE AULA 01
- SALA DE AULA 02
- SALA DE AULA 03
- SALA DE AULA 04
- CANTINA
- DESPENSA
- DEPÓSITO
- DIRETORIA
- DIRETORIA
- PÁTIO
- PÁTIO
- W.C.
- W.C.

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 0617456-2

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

Handwritten signature



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 04/10/2022
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

REFORMA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,84	x	5,01	x	1,00	=	49,30	m ²
7,94	x	4,82	x	1,00	=	38,27	m ²
7,94	x	4,74	x	1,00	=	37,64	m ²
7,40	x	4,84	x	1,00	=	35,82	m ²
7,40	x	4,83	x	1,00	=	35,74	m ²
3,57	x	2,10	x	1,00	=	7,50	m ²
3,57	x	1,40	x	1,00	=	5,00	m ²
1,87	x	1,68	x	1,00	=	3,14	m ²
3,44	x	3,00	x	1,00	=	10,32	m ²
1,62	x	1,68	x	1,00	=	2,72	m ²
1,87	x	1,74	x	1,00	=	3,25	m ²
1,62	x	1,74	x	1,00	=	2,82	m ²
TOTAL						= 231,52	m²

BIBLIOTECA
 SALA DE AULA 01
 SALA DE AULA 02
 SALA DE AULA 03
 SALA DE AULA 04
 CANTINA
 DESPENSA
 DEPÓSITO
 DIRETORIA
 DIRETORIA
 W.C.
 W.C.

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,84	x	5,01	x	1,00	=	49,30	m ²
7,94	x	4,82	x	1,00	=	38,27	m ²
7,94	x	4,74	x	1,00	=	37,64	m ²
7,40	x	4,84	x	1,00	=	35,82	m ²
7,40	x	4,83	x	1,00	=	35,74	m ²
3,57	x	2,10	x	1,00	=	7,50	m ²
3,57	x	1,40	x	1,00	=	5,00	m ²
1,87	x	1,68	x	1,00	=	3,14	m ²
3,44	x	3,00	x	1,00	=	10,32	m ²
1,62	x	1,68	x	1,00	=	2,72	m ²
15,20	x	6,40	x	1,00	=	97,28	m ²
4,01	x	3,72	x	1,00	=	14,92	m ²
1,87	x	1,74	x	1,00	=	3,25	m ²
1,62	x	1,74	x	1,00	=	2,82	m ²
TOTAL						= 343,72	m²

BIBLIOTECA
 SALA DE AULA 01
 SALA DE AULA 02
 SALA DE AULA 03
 SALA DE AULA 04
 CANTINA
 DESPENSA
 DEPÓSITO
 DIRETORIA
 DIRETORIA
 PÁTIO
 PÁTIO
 W.C.
 W.C.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,84	x	5,01	x	1,00	=	49,30	m ²
7,94	x	4,82	x	1,00	=	38,27	m ²
7,94	x	4,74	x	1,00	=	37,64	m ²
7,40	x	4,84	x	1,00	=	35,82	m ²
7,40	x	4,83	x	1,00	=	35,74	m ²
3,57	x	2,10	x	1,00	=	7,50	m ²
3,57	x	1,40	x	1,00	=	5,00	m ²
1,87	x	1,68	x	1,00	=	3,14	m ²
3,44	x	3,00	x	1,00	=	10,32	m ²
1,62	x	1,68	x	1,00	=	2,72	m ²
15,20	x	6,40	x	1,00	=	97,28	m ²
4,01	x	3,72	x	1,00	=	14,92	m ²
1,87	x	1,74	x	1,00	=	3,25	m ²
1,62	x	1,74	x	1,00	=	2,82	m ²
TOTAL						= 343,72	m²

BIBLIOTECA
 SALA DE AULA 01
 SALA DE AULA 02
 SALA DE AULA 03
 SALA DE AULA 04
 CANTINA
 DESPENSA
 DEPÓSITO
 DIRETORIA
 DIRETORIA
 PÁTIO
 PÁTIO
 W.C.
 W.C.

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	9,00	=	8,10	m
2,00	x	1,00	=	2,00	m
TOTAL				= 10,10	m

SOLEIRA PORTAS
 SOLEIRA PORTAS

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRP 6617456-2

AR



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 04/10/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11



REFORMA

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,10	x	2,20	x	1,00	=	13,42	m ²
				TOTAL	=	13,42	m ²

RAMPA

PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
63,00	x	1,00	=	63,00	m ²
				TOTAL	= 63,00 m ²

CALÇADA

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

W.C.

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

W.C.

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

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

W.C.

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

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

W.C.

PORTA PAPEL METÁLICO

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

W.C.

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

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

W.C.

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRI-MENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,84	x	2,10	x	2,00	=	41,33	m ²
5,01	x	2,10	x	2,00	=	21,04	m ²
7,94	x	2,10	x	2,00	=	33,35	m ²
4,82	x	2,10	x	2,00	=	20,24	m ²
7,94	x	2,10	x	2,00	=	33,35	m ²
4,74	x	2,10	x	2,00	=	19,91	m ²
7,40	x	2,10	x	2,00	=	31,08	m ²
4,84	x	2,10	x	2,00	=	20,33	m ²
7,40	x	2,10	x	2,00	=	31,08	m ²
4,83	x	2,10	x	2,00	=	20,29	m ²
3,57	x	2,10	x	2,00	=	14,99	m ²
2,10	x	2,10	x	2,00	=	8,82	m ²

BIBLIOTECA

SALA DE AULA 01

SALA DE AULA 02

SALA DE AULA 03

SALA DE AULA 04

CANTINA

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03/117489-2



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 04/10/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

REFORMA

3,57	x	2,10	x	2,00	=	14,99	m ²	DESPENSA
1,40	x	2,10	x	2,00	=	5,88	m ²	
1,87	x	2,10	x	2,00	=	7,85	m ²	DEPÓSITO
1,68	x	2,10	x	2,00	=	7,06	m ²	
3,44	x	2,10	x	2,00	=	14,45	m ²	DIRETORIA
3,00	x	2,10	x	2,00	=	12,60	m ²	
1,62	x	2,10	x	2,00	=	6,80	m ²	DIRETORIA
1,68	x	2,10	x	2,00	=	7,06	m ²	
15,20	x	2,10	x	1,00	=	31,92	m ²	PÁTIO
6,40	x	2,10	x	2,00	=	26,88	m ²	
4,01	x	2,10	x	2,00	=	16,84	m ²	PÁTIO
3,72	x	2,10	x	2,00	=	15,62	m ²	
				TOTAL	=	463,76	m²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
9,84	x	2,10	x	2,00	=	41,33	m ²	BIBLIOTECA
5,01	x	2,10	x	2,00	=	21,04	m ²	
7,94	x	2,10	x	2,00	=	33,35	m ²	SALA DE AULA 01
4,82	x	2,10	x	2,00	=	20,24	m ²	
7,94	x	2,10	x	2,00	=	33,35	m ²	SALA DE AULA 02
4,74	x	2,10	x	2,00	=	19,91	m ²	
7,40	x	2,10	x	2,00	=	31,08	m ²	SALA DE AULA 03
4,84	x	2,10	x	2,00	=	20,33	m ²	
7,40	x	2,10	x	2,00	=	31,08	m ²	SALA DE AULA 04
4,83	x	2,10	x	2,00	=	20,29	m ²	
3,57	x	2,10	x	2,00	=	14,99	m ²	CANTINA
2,10	x	2,10	x	2,00	=	8,82	m ²	
3,57	x	2,10	x	2,00	=	14,99	m ²	DESPENSA
1,40	x	2,10	x	2,00	=	5,88	m ²	
1,87	x	2,10	x	2,00	=	7,85	m ²	DEPÓSITO
1,68	x	2,10	x	2,00	=	7,06	m ²	
3,44	x	2,10	x	2,00	=	14,45	m ²	DIRETORIA
3,00	x	2,10	x	2,00	=	12,60	m ²	
1,62	x	2,10	x	2,00	=	6,80	m ²	DIRETORIA
1,68	x	2,10	x	2,00	=	7,06	m ²	
15,20	x	2,10	x	1,00	=	31,92	m ²	PÁTIO
6,40	x	2,10	x	2,00	=	26,88	m ²	
4,01	x	2,10	x	2,00	=	16,84	m ²	PÁTIO
3,72	x	2,10	x	2,00	=	15,62	m ²	
				TOTAL	=	463,76	m²	

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
13,20	x	3,00	x	1,00	=	39,60	m ²	EXTERNO
10,40	x	3,00	x	2,00	=	62,40	m ²	EXTERNO
36,80	x	3,00	x	1,00	=	110,40	m ²	EXTERNO
7,85	x	3,00	x	1,00	=	23,55	m ²	EXTERNO
				TOTAL	=	235,95	m²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
13,20	x	3,00	x	1,00	=	39,60	m ²	EXTERNO
10,40	x	3,00	x	2,00	=	62,40	m ²	EXTERNO
36,80	x	3,00	x	1,00	=	110,40	m ²	EXTERNO
7,85	x	3,00	x	1,00	=	23,55	m ²	EXTERNO
				TOTAL	=	235,95	m²	

PINTURA HIDRACOR

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
21,57	x	1,60	x	2,00	=	69,02	m ²	MURO EXISTENTE

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06/417456-2

Handwritten signature/initials.



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 04/10/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11



REFORMA

40,83	x	1,60	x	1,00	=	65,33	m ²
					TOTAL =	134,35	m ²

MURO EXISTENTE

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
7,70	x	0,50	x	1,00	=	3,85	m ²
11,40	x	0,50	x	2,00	=	11,40	m ²
19,50	x	0,50	x	1,00	=	9,75	m ²
15,15	x	0,50	x	1,00	=	7,58	m ²
6,10	x	2,20	x	1,00	=	13,42	m ²
					TOTAL =	46,00	m ²

CAÇADA CONTORNO
 CAÇADA CONTORNO
 CAÇADA CONTORNO
 CAÇADA CONTORNO
 RAMPA

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,24	x	1,00	=	30,24	m ²
4,68	x	1,00	=	4,68	m ²
6,75	x	1,00	=	6,75	m ²
				TOTAL =	41,67 m ²

PORTAS
 ALIZAR
 FORRAMENTO

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,24	x	1,00	=	30,24	m ²
4,68	x	1,00	=	4,68	m ²
6,75	x	1,00	=	6,75	m ²
				TOTAL =	41,67 m ²

PORTAS
 ALIZAR
 FORRAMENTO

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
22,00	x	1,00	=	22,00	UN
				TOTAL =	22,00 UN

E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA

MUROS

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m ²
2,90	x	2,00	x	1,00	=	5,80	m ²
16,50	x	0,50	x	1,00	=	8,25	m ²
23,10	x	0,50	x	1,00	=	11,55	m ²
					TOTAL =	29,60	m ²

FACHADA
 FACHADA
 FACHADA
 FACHADA

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	0,25	x	1,00	=	3,63	m ²
23,10	x	0,25	x	1,00	=	5,78	m ²
					TOTAL =	9,41	m ²

FACHADA
 FACHADA

CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	1,00	=	14,50	m
23,10	x	1,00	=	23,10	m
				TOTAL =	37,60 m

FACHADA

PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 05107458-2

Handwritten signature/initials.



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 04/10/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

REFORMA

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

FACHADA

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
36,80	x	10,40	x	1,00	=	382,72	m ²
					TOTAL	=	382,72 m ²

FACHADA

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 067.97456-2



	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
	LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
	DATA: 08/01/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11	

AMPLIAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	4,75	x	1,00	=	74,81	m ²
						TOTAL =	74,81 m ²

LOCAÇÃO

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/17:

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	0,55	x	1,50	x	12,00	=	6,93	m ³
						TOTAL =		6,93	m ³

SAPATAS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	5,04	m ³
5,05	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,81	m ³
4,75	x	0,40	x	0,40	x	5,00	=	3,80	m ³
2,30	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,74	m ³
						TOTAL =		10,39	m ³

BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	0,55	x	0,75	x	12,00	=	3,47	m ³
15,75	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	2,52	m ³
5,05	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,40	m ³
4,75	x	0,20	x	0,40	x	5,00	=	1,90	m ³
2,30	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,37	m ³
						TOTAL =		8,66	m ³

SAPATAS
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,45	x	4,45	x	0,30	x	1,00	=	20,63	m ³
						TOTAL =		20,63	m ³

BALDRAME

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	2,52	m ³
5,05	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,40	m ³
4,75	x	0,20	x	0,40	x	5,00	=	1,90	m ³
2,30	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,37	m ³
						TOTAL =		5,19	m ³

BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	0,55	x	4,00	=	1,54	m ²
0,85	x	0,70	x	5,00	=	2,98	m ²
0,90	x	0,75	x	3,00	=	2,03	m ²
						TOTAL =	6,55 m ²

SAPATAS
SAPATAS
SAPATAS

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
21,45	x	1,00	=	21,45	m ²
				TOTAL =	21,45 m ²

SAPATAS

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/417456-2

Handwritten signature/initials.



	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
	LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
	DATA: 08/01/2022
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

AMPLIAÇÃO

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
45,07	x	1,00	=	45,07	m ²
				TOTAL =	45,07 m ²

VIGA BALDRAME

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,90	x	1,00	=	20,90	Kg
54,80	x	1,00	=	54,80	Kg
				TOTAL =	75,70 Kg

SAPATAS
VIGA BALDRAME

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
67,09	x	1,00	=	67,09	Kg
110,20	x	1,00	=	110,20	Kg
				TOTAL =	177,29 Kg

SAPATAS
VIGA BALDRAME

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,50	x	1,00	=	59,50	Kg
7,14	x	1,00	=	7,14	Kg
				TOTAL =	66,64 Kg

SAPATAS
VIGA BALDRAME

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
26,70	x	1,00	=	26,70	Kg
				TOTAL =	26,70 Kg

SAPATAS

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
32,40	x	1,00	=	32,40	m ²
				TOTAL =	32,40 m ²

SAPATAS

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
46,95	x	1,00	=	46,95	m ²
				TOTAL =	46,95 m ²

VIGA BALDRAME

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
41,80	x	1,00	=	41,80	Kg
47,90	x	1,00	=	47,90	Kg
				TOTAL =	89,70 Kg

PILAR
VIGA

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
121,80	x	1,00	=	121,80	Kg
				TOTAL =	121,80 Kg

VIGA

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,50	x	1,00	=	59,50	Kg

PILAR

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06117456-2



	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA		
	LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
	DATA: 08/01/2022		
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11		

AMPLIAÇÃO

7,20	x	1,00	=	7,20	Kg	VIGA
			TOTAL =	66,70	Kg	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
37,80	x	1,00	=	37,80	Kg	PILAR
			TOTAL =	37,80	Kg	

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3-2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
2,77	x	1,00	=	2,77	m ³	SAPATAS
2,70	x	1,00	=	2,70	m ³	BALDRAME
1,62	x	1,00	=	1,62	m ³	PILAR
3,71	x	1,00	=	3,71	m ³	VIGA
			TOTAL =	10,80	m ³	

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
2,77	x	1,00	=	2,77	m ³	SAPATAS
2,70	x	1,00	=	2,70	m ³	BALDRAME
1,62	x	1,00	=	1,62	m ³	PILAR
3,71	x	1,00	=	3,71	m ³	VIGA
			TOTAL =	10,80	m ³	

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	4,75	x	1,00	=	74,81	m ²
			TOTAL =	74,81	m ²		LAJE

PAREDES E PAINÉIS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	2,70	x	2,00	=	85,05	m ²
5,05	x	2,70	x	1,00	=	13,64	m ²
4,75	x	2,70	x	5,00	=	64,13	m ²
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m ²
15,75	x	1,60	x	1,00	=	25,20	m ²
4,75	x	1,60	x	1,00	=	7,60	m ²
0,70	x	1,90	x	2,00	=	2,66	m ²
1,35	x	1,90	x	2,00	=	5,13	m ²
			TOTAL =	217,21	m ²		ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIAS W.C. W.C.

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
1,40	x	3,00	=	4,20	m	PORTAS 80 CM
1,60	x	1,00	=	1,60	m	PORTAS 90 CM
			TOTAL =	5,80	m	

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
1,60	x	4,00	=	6,40	m	W.C.
1,80	x	2,00	=	3,60	m	COZINHA
1,80	x	2,00	=	3,60	m	A.S.
2,10	x	1,00	=	2,10	m	DESPENSA
1,20	x	1,00	=	1,20	m	DML
1,60	x	1,00	=	1,60	m	ALMOXARIFADO
1,40	x	3,00	=	4,20	m	DML

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 067417436-2



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
 LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/01/2022
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11



AMPLIAÇÃO

1,60	x	1,00	=	1,60	m
			TOTAL =	24,30	m

ALMOXARIFADO

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,60	x	4,00	=	6,40	m
1,80	x	2,00	=	3,60	m
1,80	x	2,00	=	3,60	m
2,10	x	1,00	=	2,10	m
1,20	x	1,00	=	1,20	m
1,60	x	1,00	=	1,60	m
1,40	x	3,00	=	4,20	m
1,60	x	1,00	=	1,60	m
			TOTAL =	24,30	m

W.C.
 COZINHA
 A.S.
 DESPENSA
 DML
 ALMOXARIFADO
 DML
 ALMOXARIFADO

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,80	x	1,00	=	2,80	m
			TOTAL =	2,80	m

COZINHA

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,80	x	1,00	=	2,80	m
			TOTAL =	2,80	m

COZINHA

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,55	x	1,90	x	2,00	=	5,89	m ²
0,40	x	1,90	x	2,00	=	1,52	m ²
1,60	x	1,90	x	2,00	=	6,08	m ²
					TOTAL =	13,49	m ²

W.C.
 W.C.
 W.C.

PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,65	x	0,60	x	2,00	=	4,38	m ²
					TOTAL =	4,38	m ²

COZINHA

ESQUADRIAS E FERRAGENS

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

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

W.C.

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

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

BLOCO SERVIÇO

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

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

BLOCO SERVIÇO

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061977458-2

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
 LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/01/2022
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11



AMPLIAÇÃO

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

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	0,60	x	4,00	=	2,40	m ²
1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ²
1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ²
1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	m ²
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m ²
1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	m ²
TOTAL =						7,14	m²

W.C.
COZINHA
A.S.
DESPENSA
DML
ALMOXARIFADO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	0,60	x	4,00	=	2,40	m ²
1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ²
1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ²
1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	m ²
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m ²
1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	m ²
TOTAL =						7,14	m²

W.C.
COZINHA
A.S.
DESPENSA
DML
ALMOXARIFADO

GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	0,60	x	4,00	=	2,40	m ²
1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ²
1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ²
1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	m ²
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m ²
1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	m ²
TOTAL =						7,14	m²

W.C.
COZINHA
A.S.
DESPENSA
DML
ALMOXARIFADO

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m ²
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m ²
TOTAL =						5,56	m²

COZINHA
A.S.
ALMOXARIFADO

PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm

LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	4,00	=	4,00	m
1,20	x	2,00	=	2,40	m
1,20	x	2,00	=	2,40	m
1,50	x	1,00	=	1,50	m
0,60	x	1,00	=	0,60	m
1,00	x	1,00	=	1,00	m
TOTAL =				11,90	m

W.C.
COZINHA
A.S.
DESPENSA
DML
ALMOXARIFADO

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88	m ²
0,60	x	1,60	x	3,00	=	2,88	m ²
TOTAL =						5,76	m²

W.C.
W.C.

TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	5,00	=	5,00	UN
TOTAL =				5,00	UN

W.C.

PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417455-2



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/01/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11



AMPLIAÇÃO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		W.C.
0,60	x	8,00	=	4,80	m	
		TOTAL	=	4,80	m	

BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		W.C.
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	
		TOTAL	=	2,00	UN	

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		W.C.
1,00	x	4,00	=	4,00	UN	
		TOTAL	=	4,00	UN	

COBERTURA

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		COBERTA
16,35	x	6,60	x	1,00	=	107,91	m ²	
				TOTAL	=	107,91	m ²	

BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		COBERTA
6,60	x	2,00	=	13,20	m	
		TOTAL	=	13,20	m	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		COBERTA
16,35	x	2,00	=	32,70	m	
		TOTAL	=	32,70	m	

REVESTIMENTOS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		ALVENARIAS
15,75	x	3,00	x	4,00	=	189,00	m ²	ALVENARIAS
5,05	x	3,00	x	2,00	=	30,30	m ²	ALVENARIAS
4,75	x	3,00	x	10,00	=	142,50	m ²	ALVENARIAS
2,30	x	3,00	x	4,00	=	27,60	m ²	ALVENARIAS
15,75	x	1,60	x	2,00	=	50,40	m ²	ALVENARIAS
4,75	x	1,60	x	2,00	=	15,20	m ²	ALVENARIAS
0,70	x	1,90	x	4,00	=	5,32	m ²	W.C.
1,35	x	1,90	x	4,00	=	10,26	m ²	W.C.
				TOTAL	=	470,58	m ²	

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		ALVENARIAS
15,75	x	3,00	x	4,00	=	189,00	m ²	ALVENARIAS
5,05	x	3,00	x	2,00	=	30,30	m ²	ALVENARIAS
4,75	x	3,00	x	10,00	=	142,50	m ²	ALVENARIAS
2,30	x	3,00	x	4,00	=	27,60	m ²	ALVENARIAS
15,75	x	1,60	x	2,00	=	50,40	m ²	ALVENARIAS
4,75	x	1,60	x	2,00	=	15,20	m ²	ALVENARIAS
0,70	x	1,90	x	4,00	=	5,32	m ²	W.C.
1,35	x	1,90	x	4,00	=	10,26	m ²	W.C.
				TOTAL	=	470,58	m ²	

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
-------------	---	--------	---	------------	---	-------	--

Alexandre Leão Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/17456-2



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/01/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

AMPLIAÇÃO

4,45	x	3,00	x	4,00	=	53,40	m ²	W.C.	
3,15	x	3,00	x	4,00	=	37,80	m ²	W.C.	
0,70	x	1,90	x	4,00	=	5,32	m ²	W.C.	
1,35	x	1,90	x	4,00	=	10,26	m ²	W.C.	
4,45	x	3,00	x	2,00	=	26,70	m ²	COZINHA	
3,65	x	3,00	x	2,00	=	21,90	m ²	COZINHA	
5,05	x	3,00	x	2,00	=	30,30	m ²	A.S.	
2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m ²	A.S.	
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m ²	DESPENSA	
2,05	x	3,00	x	2,00	=	12,30	m ²	DESPENSA	
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m ²	DML	
1,20	x	3,00	x	2,00	=	7,20	m ²	DML	
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m ²	ALMOXARIFADO	
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m ²	ALMOXARIFADO	
						TOTAL =	267,58	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCEI

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
4,45	x	3,00	x	4,00	=	53,40	m ²	W.C.	
3,15	x	3,00	x	4,00	=	37,80	m ²	W.C.	
0,70	x	1,90	x	4,00	=	5,32	m ²	W.C.	
1,35	x	1,90	x	4,00	=	10,26	m ²	W.C.	
4,45	x	3,00	x	2,00	=	26,70	m ²	COZINHA	
3,65	x	3,00	x	2,00	=	21,90	m ²	COZINHA	
5,05	x	3,00	x	2,00	=	30,30	m ²	A.S.	
2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m ²	A.S.	
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m ²	DESPENSA	
2,05	x	3,00	x	2,00	=	12,30	m ²	DESPENSA	
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m ²	DML	
1,20	x	3,00	x	2,00	=	7,20	m ²	DML	
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m ²	ALMOXARIFADO	
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m ²	ALMOXARIFADO	
						TOTAL =	267,58	m²	

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
4,45	x	3,15	x	2,00	=	28,04	m ²	W.C.	
4,45	x	3,65	x	1,00	=	16,24	m ²	COZINHA	
5,05	x	2,00	x	1,00	=	10,10	m ²	A.S.	
2,30	x	2,05	x	1,00	=	4,72	m ²	DESPENSA	
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m ²	DML	
2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45	m ²	ALMOXARIFADO	
						TOTAL =	65,31	m²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
4,45	x	3,15	x	2,00	=	28,04	m ²	W.C.	
4,45	x	3,65	x	1,00	=	16,24	m ²	COZINHA	
5,05	x	2,00	x	1,00	=	10,10	m ²	A.S.	
2,30	x	2,05	x	1,00	=	4,72	m ²	DESPENSA	
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m ²	DML	
2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45	m ²	ALMOXARIFADO	
						TOTAL =	65,31	m²	

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
4,45	x	3,15	x	2,00	=	28,04	m ²	W.C.
4,45	x	3,65	x	1,00	=	16,24	m ²	COZINHA
5,05	x	2,00	x	1,00	=	10,10	m ²	A.S.
2,30	x	2,05	x	1,00	=	4,72	m ²	DESPENSA
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m ²	DML
2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45	m ²	ALMOXARIFADO
15,75	x	1,55	x	1,00	=	24,41	m ²	VARANDA

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417455-2



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/01/2022
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11



AMPLIAÇÃO

TOTAL = 89,72 m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCEI

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,45	x	3,15	x	2,00	=	28,04	m ² W.C.
4,45	x	3,65	x	1,00	=	16,24	m ² COZINHA
5,05	x	2,00	x	1,00	=	10,10	m ² A.S.
2,30	x	2,05	x	1,00	=	4,72	m ² DESPENSA
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m ² DML
2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45	m ² ALMOXARIFADO
15,75	x	1,55	x	1,00	=	24,41	m ² VARANDA
TOTAL =						89,72	m ²

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,35	x	0,50	x	1,00	=	3,18	m ² CALÇADA
5,30	x	0,50	x	1,00	=	2,65	m ² CALÇADA
13,50	x	1,55	x	1,00	=	20,93	m ² CALÇADA
TOTAL =						26,76	m ²

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	0,50	x	1,00	=	7,88	m ² CALÇADA
15,75	x	1,55	x	1,00	=	24,41	m ² CALÇADA
TOTAL =						32,29	m ²

FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,55	x	2,00	=	3,10	m
TOTAL =				3,10	m

PISO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

CONFORME PROJETO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONFORME PROJETO

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	3,00	x	2,00	=	94,50	m ² EXTERNO
4,75	x	3,00	x	2,00	=	28,50	m ² EXTERNO
15,75	x	1,60	x	1,00	=	25,20	m ² EXTERNO
4,75	x	1,60	x	1,00	=	7,60	m ² EXTERNO
TOTAL =						155,80	m ²

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	3,00	x	2,00	=	94,50	m ² EXTERNO
4,75	x	3,00	x	2,00	=	28,50	m ² EXTERNO
15,75	x	1,60	x	1,00	=	25,20	m ² EXTERNO
4,75	x	1,60	x	1,00	=	7,60	m ² EXTERNO
TOTAL =						155,80	m ²

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,35	x	0,50	x	1,00	=	3,18	m ² CALÇADA
5,30	x	0,50	x	1,00	=	2,65	m ² CALÇADA
15,75	x	0,50	x	1,00	=	7,88	m ² CALÇADA

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06117458-2

Handwritten signature



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 08/01/2022
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11

AMPLIAÇÃO

13,50	x	1,55	x	1,00	=	20,93	m ²
					TOTAL =	34,64	m ²

CALÇADA

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,97	x	2,00	=	23,94	m ²
3,23	x	1,00	=	3,23	m ²
5,27	x	1,00	=	5,27	m ²
TOTAL =					32,44 m ²

PORTAS
ALIZAR
FORRAMENTO

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,97	x	2,00	=	23,94	m ²
3,23	x	1,00	=	3,23	m ²
5,27	x	1,00	=	5,27	m ²
TOTAL =					32,44 m ²

PORTAS
ALIZAR
FORRAMENTO

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	2,00	=	4,40	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 =						11,12	m ²

COZINHA
A.S.
ALMOXARIFADO

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,45	x	3,15	x	2,00	=	28,04	m ²
4,45	x	3,65	x	1,00	=	16,24	m ²
5,05	x	2,00	x	1,00	=	10,10	m ²
2,30	x	2,05	x	1,00	=	4,72	m ²
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m ²
2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45	m ²
TOTAL =						65,31	m ²

W.C.
COZINHA
A.S.
DESPENSA
DML
ALMOXARIFADO

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,75	x	4,75	x	1,00	=	74,81	m ²
					TOTAL =	74,81	m ²

AMPLIAÇÃO

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/117456-2



COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		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 Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/17456-2





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		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 06/17456-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%			
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LIC
 385
 Fls W
 Rubrica

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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNO 067417456-2

AFB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

386
 Publicações

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 (1.14" 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

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810

VALOR COM ENCARGOS: 52,88
VALOR BDI (28.35%): 14,99
VALOR COM BDI: 67,87

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510

VALOR COM ENCARGOS: 229,15
VALOR BDI (28.35%): 64,96
VALOR COM BDI: 294,11

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					423,0480

VALOR COM ENCARGOS: 423,05
VALOR BDI (28.35%): 119,93
VALOR COM BDI: 542,98

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 03417456-2

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
387
M
Rubrica



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,53%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 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

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR COM ENCARGOS:					24,68
VALOR BDI (28.35%):					7,00
VALOR COM BDI:					31,68

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (28.35%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,10

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (28.35%):					2,06
VALOR COM BDI:					9,32

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Alexandre Leão
Engenheiro
RNP 06117411-9

SR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35% Fis		
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,95%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 17,5480

VALOR COM ENCARGOS: 17,55

VALOR BDI (28,35%): 4,98

VALOR COM BDI: 22,53

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,8032

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600

TOTAL Material: 11,7534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 25,4130

VALOR COM ENCARGOS: 37,97

VALOR BDI (28,35%): 10,76

VALOR COM BDI: 48,73

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 04417486-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITATÓRIA
389
Rúbrica



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35% FIS		
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:						960,3131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR COM ENCARGOS:					1.666,12
VALOR BDI (28.35%):					472,35
VALOR COM BDI:					2.138,47

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR COM ENCARGOS:					59,82
VALOR BDI (28.35%):					16,96
VALOR COM BDI:					76,78


90824 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,09	108,27
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00039504 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	490,22	490,22
TOTAL Material:					600,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	22,29	47,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	17,71	19,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,81
VALOR COM ENCARGOS:					666,88
VALOR BDI (28.35%):					189,06
VALOR COM BDI:					855,94

Alexandre Leandro Farias
Engenheiro Civil
RNP 06 517038-9

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
390

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%	
	LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		Composição: PROPRIA	0,00%	

M. REF. 05/2021
Rubrica

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	141,85	141,85
TOTAL Material:					141,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,29	22,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	17,71	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,20
VALOR COM ENCARGOS:					173,05
VALOR BDI (28.35%):					49,06
VALOR COM BDI:					222,11

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					4,8508

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR COM ENCARGOS:					8,60
VALOR BDI (28.35%):					2,44
VALOR COM BDI:					11,04

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

Material	FONTE	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

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 087117456-2

MP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
391
M
Rubrica

I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
					TOTAL Material:	250,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR COM ENCARGOS:					268,84
VALOR BDI (28.35%):					76,22
VALOR COM BDI:					345,06

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,9600	147,9600
TOTAL Material:					147,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800
VALOR COM ENCARGOS:					225,04
VALOR BDI (28.35%):					63,80
VALOR COM BDI:					288,84

C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25CM (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1608 PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	119,5000	119,5000
TOTAL Material:					119,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL Mão de Obra:					3,4254

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	642,1800	3,9815
TOTAL Serviço:					3,9815
VALOR COM ENCARGOS:					126,91
VALOR BDI (28.35%):					35,98
VALOR COM BDI:					162,89

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:					4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leão
Engenheiro
RNP 08/17/2010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,35%	47,55%
		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 347
 Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 39,9520

VALOR COM ENCARGOS: 44,21

VALOR BDI (28.35%): 12,53

VALOR COM BDI: 56,74

I0405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7300	5,7300
TOTAL Material:					5,7300

VALOR COM ENCARGOS: 5,73

VALOR BDI (28.35%): 1,62

VALOR COM BDI: 7,35

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7700	6,7700
TOTAL Material:					8,3240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

VALOR COM ENCARGOS: 27,09

VALOR BDI (28.35%): 7,68

VALOR COM BDI: 34,77

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR COM ENCARGOS: 11,93

VALOR BDI (28.35%): 3,38

VALOR COM BDI: 15,31

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061017456-2

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
949
Rubrica



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		84,35%	47,56%
		0,00%	0,00%
		FISREF.	
		05/2021	12/2022

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
TOTAL Material:					19,3971

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

VALOR COM ENCARGOS: 56,49
VALOR BDI (28.35%): 16,01
VALOR COM BDI: 72,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR COM ENCARGOS: 6,18
VALOR BDI (28.35%): 1,75
VALOR COM BDI: 7,93

87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	18,02	2,50
TOTAL Material:					2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	23,34	15,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	17,71	12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,86

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	559,66	17,57
TOTAL Serviço:					17,57

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 09417456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
30/11
FIS. REF. 44
Rubrica



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%																			
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FIS. REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	FIS. REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	FIS. REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					

VALOR COM ENCARGOS: 47,93
VALOR BDI (28.35%): 13,59
VALOR COM BDI: 61,52

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					47,7840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040

VALOR COM ENCARGOS: 113,64
VALOR BDI (28.35%): 32,22
VALOR COM BDI: 145,86

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5900	2,4268
TOTAL Material:					2,4268

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR COM ENCARGOS: 9,69
VALOR BDI (28.35%): 2,75
VALOR COM BDI: 12,44

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7300	71,7300
TOTAL Material:					71,7300

VALOR COM ENCARGOS: 71,73
VALOR BDI (28.35%): 20,34
VALOR COM BDI: 92,07

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 10/417458-2

BR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 998
Rubrica 12/2022

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPEPEIRO	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE SEINFRA M2 1,10000000 43,4400 47,7840
30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

TOTAL Material: 47,7840

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040

VALOR COM ENCARGOS: 106,07

VALOR BDI (28.35%): 30,16

VALOR COM BDI: 136,53

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082

VALOR COM ENCARGOS: 78,83

VALOR BDI (28.35%): 22,35

VALOR COM BDI: 101,18

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:					276,8579

VALOR COM ENCARGOS: 276,66

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08/417456-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
396
Fls m
Rubrica
05/2021
12/2022

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MER	47,75%
		REF	05/2021
			47,55%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (28.35%): 78,43

VALOR COM BDI: 355,09

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2517

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:					32,7870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR COM ENCARGOS: 40,83

VALOR BDI (28.35%): 11,58

VALOR COM BDI: 52,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
TOTAL Material:					29,0120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725

VALOR COM ENCARGOS: 104,08

VALOR BDI (28.35%): 29,51

VALOR COM BDI: 133,59

Alexandre Leandro Prutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061.07456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%	
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				47,55%
				12/2022

COM Fis 397
Rubrica 05/2022

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	1,1000	1,6500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	0,5600	0,8400
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	10,8400	1,7886
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	3,9100	2,9325
2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	6,6500	1,6625
TOTAL Material:				32,6530

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:				75,0725

VALOR COM ENCARGOS: 107,73
VALOR BDI (28.35%): 30,54
VALOR COM BDI: 138,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:				667,2468

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:				74,1800

VALOR COM ENCARGOS: 741,43
VALOR BDI (28.35%): 210,20
VALOR COM BDI: 951,63

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051.17456-2

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						51,0184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR COM ENCARGOS:					69,56
VALOR BDI (28.35%):					19,72
VALOR COM BDI:					89,28

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL Material:					20,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR COM ENCARGOS:					30,90
VALOR BDI (28.35%):					8,76
VALOR COM BDI:					39,66

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL Material:					478,8236
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR COM ENCARGOS:					599,22
VALOR BDI (28.35%):					169,88
VALOR COM BDI:					769,10

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 009179074

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022		BDI : 28,35%	
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
 899
 FLS
 11
 Suborica

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR COM ENCARGOS:					11,85
VALOR BDI (28,35%):					3,36
VALOR COM BDI:					15,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR COM ENCARGOS:					19,38
VALOR BDI (28,35%):					5,49
VALOR COM BDI:					24,87

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL Material:					3,6210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (28,35%):					4,28
VALOR COM BDI:					19,36

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenharia Civil
 CNP 10.111.1436-2

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. W
Rubrica

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%																			
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,56%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2022	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2022																		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					

TOTAL Material: 6,5065

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR BDI (28,35%):					5,89
VALOR COM BDI:					26,67

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:					0,5125

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866
VALOR COM ENCARGOS:					9,70
VALOR BDI (28,35%):					2,75
VALOR COM BDI:					12,45

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL Material:					6,5827

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR COM ENCARGOS:					23,19
VALOR BDI (28,35%):					6,67
VALOR COM BDI:					29,76

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:					4,3700

Mão de Obra	Fontes	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061477458-2

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%	
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PROPRIA	84,35%
				47,55%
				0,00%
				0,00%

COMISSÃO
Fls. 201
Rubrica 4

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR COM ENCARGOS:						16,67
VALOR BDI (28.35%):						4,73
VALOR COM BDI:						21,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6875
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR COM ENCARGOS:					20,73
VALOR BDI (28.35%):					5,88
VALOR COM BDI:					26,61

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:					22,7837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200
VALOR COM ENCARGOS:					83,80
VALOR BDI (28.35%):					23,76
VALOR COM BDI:					107,56

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 081417438-2

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F/15
2027
Rubrica

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6693

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0103	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0280	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
I2098	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
TOTAL Material:					103,7333

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2218

VALOR COM ENCARGOS: 276,62
VALOR BDI (28,35%): 78,42
VALOR COM BDI: 355,04

C073 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4462

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					56,5082


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03/17456-2

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
403
Rubrica

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35% IS	
	LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35%	47,58%
			Composição:	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910

VALOR COM ENCARGOS:	111,45
VALOR BDI (28,35%):	31,60
VALOR COM BDI:	143,05

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	369,3400	147,7360
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL Material:						209,6422

VALOR COM ENCARGOS:	209,64
VALOR BDI (28,35%):	59,43
VALOR COM BDI:	269,07

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:						494,5200

VALOR COM ENCARGOS:	494,52
VALOR BDI (28,35%):	140,20
VALOR COM BDI:	634,72

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28,35%):	3,08
VALOR COM BDI:	13,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044

Alexandre Leandro Prudon
Engenheiro Civil
RNP 087417438-2

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%	Fls	
LOCAL:	SÍTI JENIPEIRO	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,53%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
11724	PREGO	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	TOTAL Material:				1,3636

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
12543 SERVENTE	TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (28.35%):					1,73
VALOR COM BDI:					7,82

96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	2,36100000	23,34	55,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	17,71	73,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				128,54
VALOR COM ENCARGOS:					128,54
VALOR BDI (28.35%):					36,44
VALOR COM BDI:					164,98

96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	5,11200000	23,34	119,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	17,71	140,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				259,80
VALOR COM ENCARGOS:					259,80
VALOR BDI (28.35%):					73,65
VALOR COM BDI:					333,45

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	2,39860000	17,71	42,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				42,47
VALOR COM ENCARGOS:					42,47
VALOR BDI (28.35%):					12,04
VALOR COM BDI:					54,51

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	SINAPI	CHI	0,00300000	53,20	0,15
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA Nº 117456-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	324,29	1,94
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,86	5,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,92	7,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,94	56,17
TOTAL Material:					56,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,71	11,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,67

VALOR COM ENCARGOS: 83,13
VALOR BDI (28.35%): 23,57
VALOR COM BDI: 106,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

VALOR COM ENCARGOS: 546,47
VALOR BDI (28.35%): 154,92
VALOR COM BDI: 701,39

96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	23,34	4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	17,71	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	391,25	13,26
TOTAL Serviço:					13,26

Alexandre Leonardo Prudencio
 Engenheiro Civil
 RNP 081417691-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%														
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2022	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2022													
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 406
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: 18,49
VALOR BDI (28.35%): 5,24
VALOR COM BDI: 23,73

96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,14100000	21,09	2,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	22,40	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	57,71	24,23
002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,80	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	11,76	10,78
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,06	0,33
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	21,31	0,27
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	19,39	1,33
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	23,48	0,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	4,11	31,37
TOTAL Material:						68,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	18,92	26,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	23,01	87,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						114,05
VALOR COM ENCARGOS:						187,58
VALOR BDI (28.35%):						53,18
VALOR COM BDI:						240,76

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02900000	21,09	0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	22,40	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	57,71	18,17
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,80	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	11,76	14,32
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	21,06	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,39	0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,48	0,23

Alexandre Manoel de Sousa
Engenheiro Civil
RUBRICA 061417-388-2

406



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	02/03/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	47,76%	05/2021
				47,56%	12/2022
				0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	4,11	2,96
TOTAL Material:						36,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	18,92	13,71
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	23,01	40,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,95
VALOR COM ENCARGOS:					91,07
VALOR BDI (28.35%):					25,82
VALOR COM BDI:					116,89

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,74	1,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	23,24	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL Serviço:					12,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,07
VALOR BDI (28.35%):					5,41
VALOR COM BDI:					24,48

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,74	0,66
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	23,24	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL Serviço:					13,17

Alexandre Leão
Engenheiro
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%	
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
908
Fis
M
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: 17,18

VALOR BDI (28.35%): 4,87

VALOR COM BDI: 22,05

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,74	0,51
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,24	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL Serviço:					12,25

VALOR COM ENCARGOS: 15,44

VALOR BDI (28.35%): 4,38

VALOR COM BDI: 19,82

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	17,74	0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	23,24	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:					10,54

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06117458-2

VALOR COM ENCARGOS: 13,09

VALOR BDI (28.35%): 3,71

VALOR COM BDI: 16,80


92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,15	1,40

548

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%	
	LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021	Composição: 47,55%
		PROPRIA: 0,00%	0,00%	

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,75	2,15
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
					TOTAL Equipamento:	7,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01000000	8,80	0,08	
00040304	SINAPI	KG	0,01900000	23,48	0,44	
					TOTAL Material:	0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,15900000	18,92	3,00	
88262	SINAPI	H	0,86600000	23,01	19,92	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92263	SINAPI	M2	0,26300000	184,81	48,60	
					TOTAL Serviço:	48,60

VALOR COM ENCARGOS: 79,91
VALOR BDI (28.35%): 22,65
VALOR COM BDI: 102,56

92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	SINAPI	MES	0,47400000	2,75	1,30	
00040339	SINAPI	MES	1,18600000	2,75	3,26	
00010749	SINAPI	MES	1,18600000	5,04	5,97	
00040275	SINAPI	MES	0,35600000	11,00	3,91	
					TOTAL Equipamento:	14,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01000000	8,80	0,08	
00004491	SINAPI	M	0,51900000	11,76	6,10	
00040304	SINAPI	KG	0,03300000	23,48	0,77	
					TOTAL Material:	6,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,30000000	18,92	5,67	
88262	SINAPI	H	1,63500000	23,01	37,62	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92265	SINAPI	M2	0,41400000	130,56	54,05	
					TOTAL Serviço:	54,05

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 01417456-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 410

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%	REF. 05/2021
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 118,73
 VALOR BDI (28.35%): 33,66
 VALOR COM BDI: 152,39

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,74	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,24	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL Serviço:					12,48

VALOR COM ENCARGOS: 16,05
 VALOR BDI (28.35%): 4,55
 VALOR COM BDI: 20,60

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,74	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	23,24	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL Serviço:					13,17

VALOR COM ENCARGOS: 15,31
 VALOR BDI (28.35%): 4,34
 VALOR COM BDI: 19,65

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 02417486-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/H1 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,58% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,74	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,24	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL Serviço:					12,25

VALOR COM ENCARGOS: 13,90
VALOR BDI (28.35%): 3,94
VALOR COM BDI: 17,84

92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,74	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	23,24	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:					10,54

VALOR COM ENCARGOS: 11,80
VALOR BDI (28.35%): 3,35
VALOR COM BDI: 15,15

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	135,00	97,59
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,74	268,36

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06/17438-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI: 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO SINAPI M3 0,59340000 93,67 55,58
 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

TOTAL Material: 421,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,33	26,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,71	40,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,76
VALOR COM ENCARGOS:					490,98
VALOR BDI (28.35%):					139,19
VALOR COM BDI:					630,17

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,30	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,01	56,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,34	57,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,71	130,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					244,61
VALOR COM ENCARGOS:					246,65
VALOR BDI (28.35%):					69,93
VALOR COM BDI:					316,58

103656 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5976
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					82,8085

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 661417466-2

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
413
Rubrica

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	02/03/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: 24,9516

VALOR COM ENCARGOS: 120,47

VALOR BDI (28,35%): 34,15

VALOR COM BDI: 154,62

103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	0,60	16,98
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,46	1,03
TOTAL Material:						18,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,71	14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,82

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	559,66	5,09
TOTAL Serviço:						5,09

VALOR COM ENCARGOS: 75,12

VALOR BDI (28,35%): 21,30

VALOR COM BDI: 96,42

93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,80	0,04
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	1,22200000	11,76	14,37
TOTAL Material:						15,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	23,34	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	17,71	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,41

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	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	0,01200000	462,51	5,55
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,48	3,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	176,98	53,09
TOTAL Serviço:						62,48

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 161417488-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO LICITACIONAL
Fls. 14
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: 90,62
VALOR BDI (28.35%): 25,69
VALOR COM BDI: 116,31

93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,80	0,05
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	0,35200000	11,76	4,13
TOTAL Material:						5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,34	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,01800000	462,51	8,32
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	0,35000000	176,98	61,94
TOTAL Serviço:						76,64

VALOR COM ENCARGOS: 94,23
VALOR BDI (28.35%): 26,71
VALOR COM BDI: 120,94

93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,80	0,05
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:						1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,34	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,01800000	462,51	8,32
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	0,35000000	176,98	61,94
TOTAL Serviço:						76,64

Alexandre Leopoldo Prudente
Engenheiro Civil
RUBRICA 17160,2

AP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 02/03/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2022

VALOR COM ENCARGOS: 90,10
VALOR BDI (28.35%): 25,54
VALOR COM BDI: 115,64

93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	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
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	11,76	2,58
TOTAL Material:					3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	ii	0,18000000	17,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,58

Serviço	FORNTE	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	462,51	11,10
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	176,98	70,79
TOTAL Serviço:					92,29

VALOR COM ENCARGOS: 107,83
VALOR BDI (28.35%): 30,57
VALOR COM BDI: 138,40

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,58

Serviço	FORNTE	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	462,51	11,10
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	176,98	70,79
TOTAL Serviço:					88,27

Alexandre Luiz de Freitas
 Engenheiro Civil
 RMP 01417458-2