



# ESCOLA VEREDA – COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%

OBRA		DATA		FIM	
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		terça-feira, 13 de setembro de 2022		25,22%	
LOCAL		FONTE		ENCARGOS	
ESCOLA DE VEREDA, ZONA RURAL, PORANGA - CE		SEINFRA		ENCARGOS	
		SINAPI		REF	
		027 - DESONERADA		83,65%	
		07/2022 - DESONERADA		83,65%	
				mar/21	
				ago/22	

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

1							40,83
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1							0,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
						MO com LS =>	22,92
						Valor Sem BDI =>	22,92
						Preço Total =>	22,92
Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
						MO com LS =>	8,81
						Valor Sem BDI =>	8,81
						Preço Total =>	8,81
Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
						MO com LS =>	14,10
						Valor Sem BDI =>	14,10
						Preço Total =>	14,10
2							499,89
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	859,89	859,89
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,95
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PREGO	Material	UN	3,0000000	24,57	74,01
Insumo	I1724 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	I1590 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1155 SEINFRA	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1240 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	I0209 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1709 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70
Insumo	I1919 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERAMICA COLONIAL	Material	H	1,4000000	20,77	29,08
						MO com LS =>	191,62
						Valor Sem BDI =>	859,89
						Preço Total =>	859,89
Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA. ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,21	44,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERAMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26
						MO com LS =>	39,95
						Valor Sem BDI =>	44,21
						Preço Total =>	44,21
4							83,83
REVESTIMENTOS							



OBRA:		DATA:		BDI	BDI INSUMOS
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		terça-feira, 13 de setembro de 2022		25,22%	0,00%
LOCAL:	FONTE:	VERSÃO:	ENCARGOS:	REF:	
ESCOLA DE VEREDA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	0271 - DESONERADA	83,85%	mar/21	
	SINAPI	07/2022 - DESONERADA	83,85%	ago/22	

### COMPOSIÇÕES UNITARIAS

4.1		PAREDES					39,02
Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	87,50	0,41
Insumo	0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
						MO com LS =>	4,41
						Valor Sem BDI =>	6,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,18
4.1.2		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4					32,84
Composiç	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,84	32,84
Composiç	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	441,90	11,06
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,55	9,93
						MO com LS =>	25,60
						Valor Sem BDI =>	32,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,84
4.2		TETO					54,51
Composiç	C4486 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51
Insumo	08293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE BMM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	54,51	54,51
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	54,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,51
5		PISOS					844,66
Composiç	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insumo	0290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	78,19	3,35
Insumo	00682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
						MO com LS =>	25,41
						Valor Sem BDI =>	37,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,97
5.2		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014					42,02
Composiç	67248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,02	42,02
Composiç	86256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,29	5,35
Auxiliar	88816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,84	2,53
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,6600000	0,73	3,55
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,90	29,57
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,28	1,03
						MO com LS =>	5,39
						Valor Sem BDI =>	42,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,02
5.3							
Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



<b>OBRA</b>		<b>SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE</b>		<b>DATA</b>	13 de setembro de 2022	<b>BDI</b>	25,22%	<b>BDI - INFLUÊNCIA</b>	0,00%
<b>LOCAL</b>		<b>ESCOLA DE VEREDA, ZONA RURAL, PORANGA - CE</b>		<b>VERBA</b>	SEINFRA	<b>ENCARGOS</b>	83,85%	<b>REF</b>	mar/21
				<b>SINAPI</b>	07/2022 - DESONERADA	<b>ENCARGOS</b>	83,55%	<b>REF</b>	ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Composiç.ão	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	Valor Unit	Valor Sem BDI =>	Preço Total =>
	94690 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	724,58	724,58
Composiç.ão Auxiliar	94664 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2150000	432,85	525,05
Composiç.ão Auxiliar	98262 SINAPI	GARFANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2360000	22,13	49,92
Composiç.ão Auxiliar	98300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	22,37	44,36
Composiç.ão Auxiliar	08316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2380000	16,84	71,38
Insumo	00X0460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	10,90	25,90
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	3,95	7,90
						MO com LS =>	168,23
						Valor Sem BDI =>	724,58
						Preço Total =>	724,58

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç.ão	C0367 SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	40,08	40,08
Composiç.ão Auxiliar	C3209 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,0200000	41,21	0,82
Composiç.ão Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	4,13	0,17
Composiç.ão Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	389,10	0,28
Composiç.ão Auxiliar	C3250 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	25,04	25,04
Composiç.ão Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FOLGAS	m²	0,2500000	4,50	1,12
Composiç.ão	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO-AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS DE LAMINGAS À FRIO	m²	0,0000890	72,31	0,22
Insumo	12361 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
						MO com LS =>	29,84
						Valor Sem BDI =>	40,08
						Preço Total =>	40,08

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	66489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,89	12,89
Composiç.ão	98310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,44	4,38
Composiç.ão	98916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,84	1,46
Insumo	00007366 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3000000	22,26	7,35
						MO com LS =>	3,70
						Valor Sem BDI =>	12,89
						Preço Total =>	12,89

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç.ão	98486 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,35	2,35





894

OBRA	DATA	BDI	BDI INFLUÍCIAS
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL			
ESCOLA DE VEREDA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85% mar/21
	SINAPI	372322 - DESONERADA	83,55% ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	23,44	0,89
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,84	0,24
Insuno	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1000000	7,50	1,20
						MO com LS =>	0,77
						Valor Sem BDI =>	2,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							2,35

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,73
Insuno	02995 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insuno	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	24,99	4,00
Insuno	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,96	1,66
						MO com LS =>	14,10
						Valor Sem BDI =>	20,73
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							20,73

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1076 SEINFRA	DESCUPINIZACAO C/MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,95	10,95
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insuno	11251 SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	21,21	4,24
						MO com LS =>	6,71
						Valor Sem BDI =>	10,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							10,95

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insuno	02543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
						MO com LS =>	1,17
						Valor Sem BDI =>	1,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							1,17

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
**Carlos Dirceu Lima Moreira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 46105-D



# ESCOLA PITOMBEIRA – MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%





896

OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
ESCOLA DE PITOMBEIRA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027.1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 83,55%
			REF.
			mar/21 ago/22

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT
--------	----------------------	-------

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	365,39																																																																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perím (m)</th> <th>x</th> <th>Alt. Média (m)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Quant (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>41,89</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>41,89</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>41,89</td><td>sala 4</td></tr> <tr><td>10,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,10</td><td>sala</td></tr> <tr><td>9,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,70</td><td>deposito</td></tr> <tr><td>9,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,90</td><td>deposito</td></tr> <tr><td>10,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,00</td><td>deposito</td></tr> <tr><td>20,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,60</td><td>sala 3</td></tr> <tr><td>19,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>19,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>19,50</td><td>sala 2</td></tr> <tr><td>13,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13,80</td><td>hall</td></tr> <tr><td>19,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>19,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>19,70</td><td>sala 1</td></tr> <tr><td>9,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,00</td><td>deposito</td></tr> <tr><td>70,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>70,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>70,10</td><td>area externa total</td></tr> <tr><td>65,55</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>65,55</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>131,10</td><td>muro entorno</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="7"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>365,39</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Perím (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	41,89	x	1,00	=	41,89	x	1,00	=	41,89	sala 4	10,10	x	1,00	=	10,10	x	1,00	=	10,10	sala	9,70	x	1,00	=	9,70	x	1,00	=	9,70	deposito	9,90	x	1,00	=	9,90	x	1,00	=	9,90	deposito	10,00	x	1,00	=	10,00	x	1,00	=	10,00	deposito	20,60	x	1,00	=	20,60	x	1,00	=	20,60	sala 3	19,50	x	1,00	=	19,50	x	1,00	=	19,50	sala 2	13,80	x	1,00	=	13,80	x	1,00	=	13,80	hall	19,70	x	1,00	=	19,70	x	1,00	=	19,70	sala 1	9,00	x	1,00	=	9,00	x	1,00	=	9,00	deposito	70,10	x	1,00	=	70,10	x	1,00	=	70,10	area externa total	65,55	x	1,00	=	65,55	x	2,00	=	131,10	muro entorno	<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>365,39</b>		
Perím (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações																																																																																																																																					
41,89	x	1,00	=	41,89	x	1,00	=	41,89	sala 4																																																																																																																																					
10,10	x	1,00	=	10,10	x	1,00	=	10,10	sala																																																																																																																																					
9,70	x	1,00	=	9,70	x	1,00	=	9,70	deposito																																																																																																																																					
9,90	x	1,00	=	9,90	x	1,00	=	9,90	deposito																																																																																																																																					
10,00	x	1,00	=	10,00	x	1,00	=	10,00	deposito																																																																																																																																					
20,60	x	1,00	=	20,60	x	1,00	=	20,60	sala 3																																																																																																																																					
19,50	x	1,00	=	19,50	x	1,00	=	19,50	sala 2																																																																																																																																					
13,80	x	1,00	=	13,80	x	1,00	=	13,80	hall																																																																																																																																					
19,70	x	1,00	=	19,70	x	1,00	=	19,70	sala 1																																																																																																																																					
9,00	x	1,00	=	9,00	x	1,00	=	9,00	deposito																																																																																																																																					
70,10	x	1,00	=	70,10	x	1,00	=	70,10	area externa total																																																																																																																																					
65,55	x	1,00	=	65,55	x	2,00	=	131,10	muro entorno																																																																																																																																					
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>365,39</b>																																																																																																																																						

**COBERTURA**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	281,58																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprim (m)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Quant (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,35</td> <td>x</td> <td>22,80</td> <td>=</td> <td>281,58</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>281,58</td> <td></td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="7"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>281,58</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	12,35	x	22,80	=	281,58	x	1,00	=	281,58		<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>281,58</b>		
Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações																							
12,35	x	22,80	=	281,58	x	1,00	=	281,58																								
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>281,58</b>																								

**REVESTIMENTOS**

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE	365,39																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Facas (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>365,39</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>365,39</td> <td>geral</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>365,39</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área (m²)	x	Facas (unid)	=	Área (m²)	Observações	365,39	x	1,00	=	365,39	geral	<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>365,39</b>		
Área (m²)	x	Facas (unid)	=	Área (m²)	Observações															
365,39	x	1,00	=	365,39	geral															
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>365,39</b>																

C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	365,39																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Facas (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>365,39</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>365,39</td> <td>geral</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>365,39</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área (m²)	x	Facas (unid)	=	Área (m²)	Observações	365,39	x	1,00	=	365,39	geral	<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>365,39</b>		
Área (m²)	x	Facas (unid)	=	Área (m²)	Observações															
365,39	x	1,00	=	365,39	geral															
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>365,39</b>																

C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	150,68																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid)</th> <th>=</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>39,04</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>39,04</td><td>sala 4</td></tr> <tr><td>6,37</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>6,37</td><td>sala</td></tr> <tr><td>5,86</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,86</td><td>deposito</td></tr> <tr><td>6,12</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>6,12</td><td>deposito</td></tr> <tr><td>6,24</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>6,24</td><td>deposito</td></tr> <tr><td>25,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>25,20</td><td>sala 3</td></tr> <tr><td>23,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,00</td><td>sala 2</td></tr> <tr><td>11,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>11,60</td><td>hall</td></tr> <tr><td>22,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>22,75</td><td>sala 1</td></tr> <tr><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,50</td><td>deposito</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>150,68</b></td> </tr> </tbody> </table>	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área total (m²)	Observações	39,04	x	1,00	=	39,04	sala 4	6,37	x	1,00	=	6,37	sala	5,86	x	1,00	=	5,86	deposito	6,12	x	1,00	=	6,12	deposito	6,24	x	1,00	=	6,24	deposito	25,20	x	1,00	=	25,20	sala 3	23,00	x	1,00	=	23,00	sala 2	11,60	x	1,00	=	11,60	hall	22,75	x	1,00	=	22,75	sala 1	4,50	x	1,00	=	4,50	deposito	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>150,68</b>	
Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área total (m²)	Observações																																																																					
39,04	x	1,00	=	39,04	sala 4																																																																					
6,37	x	1,00	=	6,37	sala																																																																					
5,86	x	1,00	=	5,86	deposito																																																																					
6,12	x	1,00	=	6,12	deposito																																																																					
6,24	x	1,00	=	6,24	deposito																																																																					
25,20	x	1,00	=	25,20	sala 3																																																																					
23,00	x	1,00	=	23,00	sala 2																																																																					
11,60	x	1,00	=	11,60	hall																																																																					
22,75	x	1,00	=	22,75	sala 1																																																																					
4,50	x	1,00	=	4,50	deposito																																																																					
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>150,68</b>																																																																					

**PINTURA**

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	1.023,09
-------	---	----------

Q



<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>	<b>BDI (INSUMOS)</b>
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>
ESCOLA DE PITOMBEIRA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027.1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 83,55%
			<b>REF</b>
			mar/21 ago/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					QUANT		
	Perim. (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	x		
						Quant.x quan de faces (unid.)		
						Área Total de Pintura (m²)		
							OBS	
	41,89	x	2,80	=	117,29	x 1,00	117,29	
	10,10	x	2,80	=	28,28	x 1,00	28,28	sala 4
	9,70	x	2,80	=	27,16	x 1,00	27,16	sala
	9,90	x	2,80	=	27,72	x 1,00	27,72	deposito
	10,00	x	2,80	=	28,00	x 1,00	28,00	deposito
	20,60	x	2,80	=	57,68	x 1,00	57,68	deposito
	19,50	x	2,80	=	54,60	x 1,00	54,60	sala 3
	13,80	x	2,80	=	38,64	x 1,00	38,64	sala 2
	19,70	x	2,80	=	55,16	x 1,00	55,16	hall
	9,00	x	2,80	=	25,20	x 1,00	25,20	sala 1
	70,10	x	2,80	=	196,28	x 1,00	196,28	deposito
	65,55	x	2,80	=	183,54	x 2,00	367,08	area externa total
								muro entorno
						<b>Total =</b>	<b>1.023,09</b>	
86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014						1.023,09	
					<b>Área Total de Pintura (m²)</b>	<b>Quant. (unid.)</b>		
					1.023,09			
					<b>Total =</b>	<b>1.023,09</b>		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						42,00	
	<b>Área total</b>	<b>x</b>	<b>2 faces (unid.)</b>		<b>Área Total de Pintura (m²)</b>			
	18,48	x	2,00		36,96			
	2,52	x	2,00		5,04			
					<b>Total =</b>	<b>42,00</b>		
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						150,68	
					<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS</b>		
					150,68			
					<b>Total =</b>	<b>150,68</b>		

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
Carlos Dirceu Lima Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 46105-D





# ESCOLA PITOMBEIRA – COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%







OBRA	DATA	BDI	BDI/INFLAÇÃO
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
ESCOLA DE PITOMBEIRA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	027 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	07/2022 - DESONERADA	83,55%

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

Insumo	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,26	7,35
						MO com LS =>	3,70
						Valor Sem BDI =>	12,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,89
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	86485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,35	2,35
Composiç	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,44	0,91
Composiç	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,84	0,24
Insumo	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO	Material	L	0,1600000	7,50	1,20
						MO com LS =>	0,77
						Valor Sem BDI =>	2,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,35
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,73
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1500000	24,00	4,00
Insumo	11190 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
						MO com LS =>	14,16
						Valor Sem BDI =>	20,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,73
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1,17</b>
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,56	1,17
						MO com LS =>	1,17
						Valor Sem BDI =>	1,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,17

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
**Carlos Dirceu Lima Moreira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 46105-D



# ESCOLA ONÇA – MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%





902

OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
ESCOLA GERARDO GOMES DA SILVA, ONÇA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027.1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 83,55%	mar/21 ago/22

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT
--------	----------------------	-------

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 173,01

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	
▶ 6,00	x	7,85	=	47,10	x	1,00	=	47,10	sala 1	
▶ 2,50	x	3,80	=	9,50	x	1,00	=	9,50	cozinha	
▶ 0,85	x	1,43	=	1,22	x	1,00	=	1,22	deposito	
▶ 1,00	x	1,43	=	1,43	x	2,00	=	2,86	wc's	
▶ 0,85	x	1,43	=	1,22	x	1,00	=	1,22	wc direção	
▶ 2,50	x	3,80	=	9,50	x	1,00	=	9,50	direção	
▶ 6,00	x	7,85	=	47,10	x	1,00	=	47,10	sala 2	
▶ 3,95	x	4,99	=	19,71	x	1,00	=	19,71	sala 3	
▶	x		=	34,80	x	1,00	=	34,80	alimentação	
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>173,01</b>	

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA 380,44

Perim (m)	x	Alt. Media (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	
▶ 27,70	x	1,00	=	27,70	x	1,00	=	27,70	sala 1	
▶ 12,60	x	1,00	=	12,60	x	1,00	=	12,60	cozinha	
▶ 4,56	x	1,00	=	4,56	x	1,00	=	4,56	deposito	
▶ 12,60	x	1,00	=	12,60	x	1,00	=	12,60	direção	
▶ 27,70	x	1,00	=	27,70	x	1,00	=	27,70	sala 2	
▶ 17,88	x	1,00	=	17,88	x	1,00	=	17,88	sala 3	
▶ 74,40	x	1,00	=	74,40	x	1,00	=	74,40	externo total	
▶ 101,50	x	1,00	=	101,50	x	2,00	=	203,00	muro	
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>380,44</b>	

**COBERTURA**

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA 233,13

Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
▶ 233,13	x	1,00	=	233,13	
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>233,13</b>	

**REVESTIMENTOS**

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE 380,44

Área (m²)	x	Facas (unid)	=	Área (m²)	Observações
▶ 380,44	x	1,00	=	380,44	geral
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>380,44</b>	

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 380,44

Área (m²)	x	Facas (unid)	=	Área (m²)	Observações
▶ 380,44	x	1,00	=	380,44	geral
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>380,44</b>	

**PISOS**

C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM 173,01

Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área total (m²)	Observações
▶ 47,10	x	1,00	=	47,10	sala 1
▶ 9,50	x	1,00	=	9,50	cozinha
▶ 1,22	x	1,00	=	1,22	deposito
▶ 1,43	x	2,00	=	2,86	wc's

9





903  
*[Handwritten signature]*

<b>OBRA</b>		<b>DATA</b>	<b>BDI</b>	<b>BDI (INSUMOS)</b>
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>REF.</b>
ESCOLA GERARDO GOMES DA SILVA, ONÇA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027.1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 83,55%	mar/21 ago/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					QUANT	
	▶	1,22	x	1,00	=	1,22	wc direção
	▶	9,50	x	1,00	=	9,50	direção
	▶	47,10	x	1,00	=	47,10	sala 2
	▶	19,71	x	1,00	=	19,71	sala 3
	▶	34,80	x	1,00	=	34,80	alimentação
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>173,01</b>	

87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	173,01	
	▶	Área (m²) x Quant. (unid) = Área total (m²)	OBS
	▶	173,01 x 1,00 = 173,01	geral
		<b>Total = 173,01</b>	

PINTURA									
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						1.065,23		
	Perim. (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. x quant. de faces (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS
▶	27,70	x	2,80	=	77,56	x	1,00	77,56	sala 1
▶	12,60	x	2,80	=	35,28	x	1,00	35,28	cozinha
▶	4,56	x	2,80	=	12,77	x	1,00	12,77	deposito
▶	12,60	x	2,80	=	35,28	x	1,00	35,28	direção
▶	27,70	x	2,80	=	77,56	x	1,00	77,56	sala 2
▶	17,88	x	2,80	=	50,06	x	1,00	50,06	sala 3
▶	74,40	x	2,80	=	208,32	x	1,00	208,32	externo total
▶	101,50	x	2,80	=	284,20	x	2,00	568,40	muro
					<b>Total</b>			<b>= 1.065,23</b>	

88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	1.065,23	
	▶	Área Total de Pintura (m²)	Quant. (unid)
	▶	1.065,23	
		<b>Total = 1.065,23</b>	

C1280	ESMALTE, DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	30,24	
	▶	Área total x 2 faces (unid)	Área Total de Pintura (m²)
	▶	7,68 x 2,00	15,36
	▶	1,68 x 2,00	3,36
	▶	5,76 x 2,00	11,52
		<b>Total =</b>	<b>30,24</b>

SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	173,01	
	▶	Área Total (m²)	OBS
	▶	173,01	
		<b>Total = 173,01</b>	

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
Carlos Dirceu Lima Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 46105-D





# ESCOLA ONÇA – COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%

905  
 08

OBRA		SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL		POINTE	VERSÃO			
ESCOLA GERARDO GOMES DA SILVA, ONÇA, ZONA RURAL, PORANGA - CE		SEINFRA	027 1 - DESONERADA		63,85%	mar/21
		SINAPI	07/2022 - DESONERADA		83,55%	ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								31,73
1.1 DEMOLIÇÕES E RETRADAS								0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,56	20,22	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
						MO com LS =>	22,92	
						Valor Sem BDI =>	22,92	
						Preço Total =>	22,92	
1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
						MO com LS =>	8,81	
						Valor Sem BDI =>	8,81	
						Preço Total =>	8,81	
2 COBERTURA								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,21	44,21	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insuno	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	0,0000000	0,71	4,28	
						MO com LS =>	39,95	
						Valor Sem BDI =>	44,21	
						Preço Total =>	44,21	
3 REVESTIMENTOS								
3.1 PAREDES								39,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,18	6,18	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,58	1,40	
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
						MO com LS =>	4,41	
						Valor Sem BDI =>	6,18	
						Preço Total =>	6,18	
3.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE ARGAMASSA DE CIMENTO								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE ARGAMASSA DE CIMENTO	ARGAMASSAS PARA ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	32,84	32,84	
Insuno	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4		m²	0,0250000	441,95	11,05	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
						MO com LS =>	25,85	
						Valor Sem BDI =>	32,84	
						Preço Total =>	32,84	
4 PISOS								
4.1 LASTROS								79,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,58	6,38	
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0320000	67,50	2,24	
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0460000	76,19	3,35	
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
						MO com LS =>	23,41	
						Valor Sem BDI =>	37,97	
						Preço Total =>	37,97	
4.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO - PISOS								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO - PISOS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,02	42,02	

9



906

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		Terça-feira, 13 de setembro de 2022	RO: 25,22%	RO INCLUSIVE: 0,00%
LOCAL: ESCOLA GERARDO GOMES DA SILVA, ONÇA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 - DESONERADA	ENCARGOS: 83,85%	IMP: mar/21
	SINAPI	0.7/2022 - DESONERADA	83,55%	ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Composiç. do	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,26	5,35	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,84	2,53	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,73	3,55	
Insumo	00001267 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	27,90	29,57	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,28	1,03	
							MO com LS =>	5,39
							Valor Sem BDI =>	42,02
							Preço Total =>	42,02

5.1 Composiç. do	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 05/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,89	12,89	
Auxiliar	88016 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,44	4,36	
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,96	1,16	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,26	7,35	
							MO com LS =>	3,70
							Valor Sem BDI =>	12,89
							Preço Total =>	12,89

5.2 Composiç. do	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,35	2,35	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,44	0,91	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,84	0,24	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,50	1,20	
							MO com LS =>	0,77
							Valor Sem BDI =>	2,35
							Preço Total =>	2,35

5.3 Composiç. do	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1290 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,73	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69	
Insumo	11103 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	24,99	4,50	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65	
Insumo	11247 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
							MO com LS =>	14,18
							Valor Sem BDI =>	20,73
							Preço Total =>	20,73

6.1 Composiç. do	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3447 SEINFRA	SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
							MO com LS =>	1,17
							Valor Sem BDI =>	1,17
							Preço Total =>	1,17

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
 Carlos Dirceu Lima Moreira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 46105-D



# ESCOLA CHAPADA – MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%











909  
[Handwritten signature]

<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>	<b>BDI (INSUMOS)</b>
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	ter, feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>
ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027.1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 83,55%
			<b>REF.</b>
			mar/21 ago/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO		QUANT
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
	$\text{Perim (m)} \times \text{Altura (m)} \times \text{Quant. De Blocos (unid.)} = \text{Área total (m}^2\text{)}$	<b>Observações</b>
	$2,00 \times 0,30 \times 2,00 = 1,20$ <b>Total = 1,20</b> <b>total util 5x = 0,24</b>	pilar-coberta

C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,16
	$\text{Área (m}^2\text{)} \times \text{Altura (m)} = \text{Vol. (m}^3\text{)} \times \text{Quant. (unid.)} = \text{Vol. Sapatas (m}^3\text{)}$	<b>OBS</b>
	$0,25 \times 0,30 = 0,08 \times 2,00 = 0,16$ <b>Total = 0,16</b>	pilar-coberta

**SUPERESTRUTURA**

**CONCRETO ARMADO - PILARES**

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	21,71
	$\text{Corte da barra (m)} \times \text{Quant. (Unid.)} \times \text{Massa Nominal (kg/m)} = \text{Massa (kg)} \times \text{Quant. De Pilar (Unid.)} = \text{Massa Pilar (kg)}$	<b>Observações</b>
	$4,00 \times 4,00 \times 0,617 = 9,87 \times 2,00 = 19,74$ <b>Total = 19,74</b> <b>Total + 10% = 21,71</b>	AÇO CA-50 $\phi$ 10,0mm = 0,617kg/m

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	6,16
	$\text{Corte da barra (m)} \times \text{Quant. (Unid.)} \times \text{Massa Nominal (kg/m)} = \text{Massa (kg)} \times \text{Quant. De Pilares (Unid.)} = \text{Massa estribos (kg)}$	<b>Observações</b>
	$0,70 \times 26,00 \times 0,154 = 2,80 \times 2,00 = 5,60$ <b>Total = 5,60</b> <b>Total + 10% = 6,16</b>	AÇO CA-50 $\phi$ 5,0mm = 0,154kg/m

C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	1,28
	$\text{Extens. (m)} \times \text{Altura (m)} \times \text{Fases (unid.)} = \text{Área (m}^2\text{)} \times \text{Quant. (unid.)} = \text{Área (m}^2\text{)}$	<b>OBS</b>
	$0,20 \times 4,00 \times 4,00 = 3,20 \times 2,00 = 6,40$ <b>Total = 6,40</b> <b>total util 5x = 1,28</b>	pilar-coberta

C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,32
	$\text{Largura (m)} \times \text{Comprimento (m)} \times \text{Altura (m)} = \text{Vol. (m}^3\text{)} \times \text{Quant. (unid.)} = \text{Vol. Blocos (m}^3\text{)}$	<b>OBS</b>
	$0,20 \times 0,20 \times 4,00 = 0,16 \times 2,00 = 0,32$ <b>Total = 0,32</b>	pilar-coberta

**COBERTURA**

94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	10,66
	$\text{Largura (m)} \times \text{Comprimento (m)} = \text{Área (m}^2\text{)} \times \text{Quant. (unid.)} = \text{Área (m}^2\text{)}$	<b>Observações</b>
	$2,60 \times 4,10 = 10,66 \times 1,00 = 10,66$ <b>Total = 10,66</b>	telhado coberta

9





OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027.1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 83,55%
			REF
			mar/21 ago/22

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT
--------	----------------------	-------

92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 2,00

Quant (unid)	Observações
2,00	telhado coberta
<b>Total = 2,00</b>	

92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 10,66

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
2,60	x	4,10	=	10,66	x	1,00	=	10,66	telhado coberta
<b>Total</b>				<b>= 10,66</b>					

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA 153,62

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
10,45	x	14,70	=	153,62	x	1,00	=	153,62	
<b>Total</b>				<b>= 153,62</b>					

**REVESTIMENTOS**

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE 123,16

Área (m²)	x	Facos (unid)	=	Área (m²)	Observações
123,16	x	1,00	=	123,16	geral
<b>Total</b>				<b>= 123,16</b>	

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 123,16

Área (m²)	x	Facos (unid)	=	Área (m²)	Observações
123,16	x	1,00	=	123,16	geral
<b>Total</b>				<b>= 123,16</b>	

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM 118,43

Larg (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área total (m²)	Observações
5,20	x	7,65	=	39,78	x	1,00	=	39,78	
5,20	x	5,75	=	29,90	x	1,00	=	29,90	sala 2
2,80	x	3,80	=	10,64	x	1,00	=	10,64	sala 1
	x		=	19,59	x	1,00	=	19,59	deposito
1,65	x	3,60	=	5,94	x	1,00	=	5,94	circulação
2,00	x	3,60	=	7,20	x	1,00	=	7,20	deposito da cozinha
1,25	x	2,30	=	2,88	x	1,00	=	2,88	cozinha
1,25	x	2,00	=	2,50	x	1,00	=	2,50	wc
<b>Total</b>				<b>= 118,43</b>					wc

**PISOS**

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM 10,66

Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área total (m²)	Observações
10,66	x	1,00	=	10,66	area da coberta nova
<b>Total</b>				<b>= 10,66</b>	

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm 10,66

Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área total (m²)	Observações
10,66	x	1,00	=	10,66	recoo frontal











**MUNICÍPIO MUNICIPAL DE**  
**PORANGA**  
COMUNIDADE COM O NOSSO VOM



# **ESCOLA CHAPADA – COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE**

**TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO**

**DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022**

**ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)**

**ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)**

**BDI=25,22%**



PORANGA



OBRA	DATA	BDI	BDI (RESUMOS)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	027 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	07/2022 - DESONERADA	83,55%
			mar/21
			ago/22

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							8,81
1.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS						8,81
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
						MO com LS =>	8,81
						Valor Sem BDI =>	8,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,81

2 MOVIMENTO DE TERRAS							138,96
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	2,3300000	15,55	45,56
						MO com LS =>	45,56
						Valor Sem BDI =>	45,56
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	45,56

2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO							93,40
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	93,40	93,40
Insumo	01111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
						MO com LS =>	26,44
						Valor Sem BDI =>	93,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	93,40

3 FUNDAÇÕES							544,69
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						544,69
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97
Insumo	02805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insumo	01019 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	02280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	00682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (GHP)	Equipamento	H	0,0380000	22,31	0,80
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
						MO com LS =>	25,41
						Valor Sem BDI =>	37,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,97

3.1.2 ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A							14,13
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A	ARMADURAS	m²	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	01103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	01163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,63
Insumo	00040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	01021 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
						MO com LS =>	3,00
						Valor Sem BDI =>	14,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,13

3.1.3 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							66,19
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	66,19	66,19
Insumo	00965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,25	2,94
Insumo	01728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	01916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	m	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	01840 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	m	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	00041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	00498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
						MO com LS =>	48,80
						Valor Sem BDI =>	66,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	66,19



OBRA	DATA	BDI	BDI (RECURSOS)	
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%	
LOCAL	POINTE	UF/REGIÃO	ENCARGOS	REF.
ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
	SINAPI	07/2022 - DESONERADA	83,55%	ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,40	426,40
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,52
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	73,90	15,45
Insumo	10662 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
						MO com LS =>	93,30
						Valor Sem BDI =>	426,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	426,40

4	SUPERESTRUTURA						
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
						MO com LS =>	3,00
						Valor Sem BDI =>	14,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,13

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
						MO com LS =>	2,63
						Valor Sem BDI =>	12,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,35

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X DESMOLDANTE PARA FORMAS	FORMAS	m²	1,3000000	66,19	66,19
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 156UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	27,00
						MO com LS =>	48,80
						Valor Sem BDI =>	66,19
				Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	66,19

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,40	426,40
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,52
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	73,90	15,45
Insumo	10662 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
						MO com LS =>	93,30
						Valor Sem BDI =>	426,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	426,40

5	COBERTURA						
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	34201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	37,99	37,99
Composiç	60381 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0372000	18,60	0,73





OBRA	DATA	NO	BDI (INSUMOS)	
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF
ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027 1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 83,85%	mar21 ago22

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								
Composiç ão	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	18,51	0,93	
Auxiliar								
Composiç ão	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	15,94	8,72	
Auxiliar								
Composiç ão	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,93	2,92	
Auxiliar								
Insumo	SINAPI 00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	970,00	26,68	
						MO com LS =>	7,43	
						Valor Sem RDI =>	37,99	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,99

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUIDO ICAMENTO, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	516,81	516,81	
Composiç ão	93267 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 300 KW - CHI DIURNO, AF_05/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1733000	309,57	35,07	
Auxiliar								
Composiç ão	93266 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	143,47	22,52	
Auxiliar								
Composiç ão	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0440000	18,06	36,91	
Auxiliar								
Composiç ão	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3430000	22,13	118,23	
Auxiliar								
Insumo	SINAPI 00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTC	0,0400000	53,03	2,12	
Insumo	SINAPI 00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	19,20	21,60	
Insumo	SINAPI 00004425	VIGA NÃO APARELHADA 18 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,0000000	31,15	280,35	
						MO com LS =>	112,14	
						Valor Sem BDI =>	516,81	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	516,81

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	85,51	85,51
Composiç ão	93261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	19,82	0,81
Auxiliar							
Composiç ão	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	18,51	1,06
Auxiliar							
Composiç ão	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,06	7,26
Auxiliar							
Composiç ão	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,13	8,85
Auxiliar							





OBRA	LOCAL	DATA	REVISÃO	EFICACIA	REF
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	13 de setembro de 2022	027 1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
			07/2022 - DE SONERADA	83,55%	ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 0" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	14,73	34,41
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	19,34	0,58
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	19,16	0,96
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	21,25	1,49
0004406	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,80	7,20
0004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 15 X 12" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	31,15	22,90
						MO com LS =>	12,33
						Valor Sem BDI =>	85,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,51

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,21	44,21
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insuno	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26
						MO com LS =>	39,95
						Valor Sem BDI =>	44,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,21

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1		REVESTIMENTOS PAREDES					93,53
8.1.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,18
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
						MO com LS =>	4,41
						Valor Sem BDI =>	6,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,18

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.1	C3409 SEINFRA	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,84	32,84
Composiçã	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0280000	441,98	11,05
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	9,33
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46
						MO com LS =>	25,98
						Valor Sem BDI =>	32,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,84

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.1	C4668 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51
Insuno	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	54,51	54,51
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	54,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,51

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7		PISOS					80,92





**PORANGA**  
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,55%
	SINAPI	07/2022 - DESONERADA	83,55%
			REF
			mar/21
			ago/22

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	Kg	11,0000000	0,56	6,16
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	10290	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	U	0,0360000	22,31	0,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
							MO com LS =>	25,41
							Valor Sem BDI =>	37,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,97

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,95	42,95
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	Kg	5,4800000	0,56	3,07
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0162000	67,50	1,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0300000	20,77	20,77
						MO com LS =>	36,65
						Valor Sem BDI =>	42,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,95

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,89	12,89
Composiç ão	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	23,44	4,38
Auxiliar Composiç ão	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,84	1,16
Auxiliar Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,26	7,35
						MO com LS =>	3,70
						Valor Sem BDI =>	12,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,89

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,35	2,35
Composiç ão	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,44	0,81
Auxiliar Composiç ão	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,84	0,24
Auxiliar Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,50	1,20
						MO com LS =>	0,77
						Valor Sem BDI =>	2,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,35

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1290 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,73
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	L	0,1300000	12,68	1,65
Insumo	11347 SEINFRA	NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	UH	0,4000000	0,56	0,22
						MO com LS =>	14,18
						Valor Sem BDI =>	20,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,73

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
						MO com LS =>	1,17





MUNICÍPIO MUNICIPAL DE  
**PORANGA**  
Município de 1988



OBRA	DATA	BM	REQUISIÇÃO
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	ENCARGOS	REF.
ESCOLA SÃO JOSÉ, CHAPADA, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	83,85%	mar/21
	SINAPI	83,55%	ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Quant. => 1,0000000      Valor Sem BDI => 1,17  
 Preço Total => 1,17

*Luciano Moreira*  
 Carlos Dirceu Lima Moreira  
 Engenheiro Civil  
 CRA: 46105-D



# ESCOLA BURITI – MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%

9





<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>	<b>BDI (INCLUSOS)</b>
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>
ESCOLA SINHÁ MAGALHÃES, BURITI, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA SINAPI	027.1 - DESONERADA 07/2022 - DESONERADA	83,85% 63,55%
			<b>REF.</b>
			mar/21 ago/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO																																																																																																					
SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																						
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																																																																																						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA <span style="float:right">379,30</span>																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perim (m)</th> <th>x</th> <th>Alt. Media (m)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Quant (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> <td>sala 1</td> </tr> <tr> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> <td>sala 2</td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,00</td> <td>sala 4</td> </tr> <tr> <td>6,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,60</td> <td>deposito</td> </tr> <tr> <td>6,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,60</td> <td>deposito</td> </tr> <tr> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>cozinha</td> </tr> <tr> <td>70,70</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>70,70</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>70,70</td> <td>externo geral</td> </tr> <tr> <td>106,70</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>106,70</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>213,40</td> <td>muro</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align:right"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>379,30</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Perim (m)	x	Alt. Media (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	28,00	x	1,00	=	28,00	x	1,00	=	28,00	sala 1	28,00	x	1,00	=	28,00	x	1,00	=	28,00	sala 2	14,00	x	1,00	=	14,00	x	1,00	=	14,00	sala 4	6,60	x	1,00	=	6,60	x	1,00	=	6,60	deposito	6,60	x	1,00	=	6,60	x	1,00	=	6,60	deposito	12,00	x	1,00	=	12,00	x	1,00	=	12,00	cozinha	70,70	x	1,00	=	70,70	x	1,00	=	70,70	externo geral	106,70	x	1,00	=	106,70	x	2,00	=	213,40	muro	<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>379,30</b>	
Perim (m)	x	Alt. Media (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações																																																																																													
28,00	x	1,00	=	28,00	x	1,00	=	28,00	sala 1																																																																																													
28,00	x	1,00	=	28,00	x	1,00	=	28,00	sala 2																																																																																													
14,00	x	1,00	=	14,00	x	1,00	=	14,00	sala 4																																																																																													
6,60	x	1,00	=	6,60	x	1,00	=	6,60	deposito																																																																																													
6,60	x	1,00	=	6,60	x	1,00	=	6,60	deposito																																																																																													
12,00	x	1,00	=	12,00	x	1,00	=	12,00	cozinha																																																																																													
70,70	x	1,00	=	70,70	x	1,00	=	70,70	externo geral																																																																																													
106,70	x	1,00	=	106,70	x	2,00	=	213,40	muro																																																																																													
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>379,30</b>																																																																																													
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES <span style="float:right">2,52</span>																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Alt. (m)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Quant (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,26</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,52</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align:right"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>2,52</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	0,60	x	2,10	=	1,26	x	2,00	=	2,52		<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>2,52</b>																																																																							
Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações																																																																																													
0,60	x	2,10	=	1,26	x	2,00	=	2,52																																																																																														
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>2,52</b>																																																																																													
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>																																																																																																						
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																																																																																																						
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m <span style="float:right">2,00</span>																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Alt. (m)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Quant (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,89</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>3,78</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align:right"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>3,78</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	0,90	x	2,10	=	1,89	x	2,00	=	3,78		<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>3,78</b>																																																																							
Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações																																																																																													
0,90	x	2,10	=	1,89	x	2,00	=	3,78																																																																																														
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>3,78</b>																																																																																													
<b>COBERTURA</b>																																																																																																						
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA <span style="float:right">241,20</span>																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprim (m)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Quant (unid)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,70</td> <td>x</td> <td>8,40</td> <td>=</td> <td>64,68</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>129,36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>x</td> <td>10,65</td> <td>=</td> <td>102,24</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>102,24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>9,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>9,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align:right"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>241,20</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	7,70	x	8,40	=	64,68	x	2,00	=	129,36		9,60	x	10,65	=	102,24	x	1,00	=	102,24		2,40	x	4,00	=	9,60	x	1,00	=	9,60		<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>241,20</b>																																																			
Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações																																																																																													
7,70	x	8,40	=	64,68	x	2,00	=	129,36																																																																																														
9,60	x	10,65	=	102,24	x	1,00	=	102,24																																																																																														
2,40	x	4,00	=	9,60	x	1,00	=	9,60																																																																																														
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>241,20</b>																																																																																													
<b>REVESTIMENTOS</b>																																																																																																						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE <span style="float:right">379,30</span>																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Fases (unio)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>379,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>379,30</td> <td>geral</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align:right"><b>Total</b></td> <td><b>= 379,30</b></td> </tr> </tbody> </table>	Área (m²)	x	Fases (unio)	=	Área (m²)	Observações	379,30	x	1,00	=	379,30	geral	<b>Total</b>					<b>= 379,30</b>																																																																																			
Área (m²)	x	Fases (unio)	=	Área (m²)	Observações																																																																																																	
379,30	x	1,00	=	379,30	geral																																																																																																	
<b>Total</b>					<b>= 379,30</b>																																																																																																	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 <span style="float:right">379,30</span>																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>x</th> <th>Fases (unio)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>379,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>379,30</td> <td>geral</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align:right"><b>Total</b></td> <td><b>= 379,30</b></td> </tr> </tbody> </table>	Área (m²)	x	Fases (unio)	=	Área (m²)	Observações	379,30	x	1,00	=	379,30	geral	<b>Total</b>					<b>= 379,30</b>																																																																																			
Área (m²)	x	Fases (unio)	=	Área (m²)	Observações																																																																																																	
379,30	x	1,00	=	379,30	geral																																																																																																	
<b>Total</b>					<b>= 379,30</b>																																																																																																	
<b>PINTURA</b>																																																																																																						
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 <span style="float:right">998,02</span>																																																																																																					



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
ESCOLA SINHA MAGALHÃES, BURITI, ZONA RURAL, PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
	SINAPI	07/2022 - DESONERADA	83,55%	ago/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						QUANT			
	Perim. (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. x quan. de faces (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS	
	28,00	x	2,80	=	78,40	x	1,00	78,40	sala 1	
	28,00	x	2,80	=	78,40	x	1,00	78,40	sala 2	
	14,00	x	2,80	=	39,20	x	1,00	39,20	sala 4	
	6,60	x	2,80	=	18,48	x	1,00	18,48	deposito	
	6,60	x	2,80	=	18,48	x	1,00	18,48	deposito	
	12,00	x	2,80	=	33,60	x	1,00	33,60	cozinha	
	70,70	x	2,80	=	197,96	x	1,00	197,96	externo geral	
	106,70	x	2,50	=	266,75	x	2,00	533,50	muro	
							<b>Total</b>	<b>= 998,02</b>		
B485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014								998,02	
					<b>Área Total de Pintura (m²)</b>			<b>Quant. (unid.)</b>		
					998,02					
					<b>Total = 998,02</b>					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								26,04	
	<b>Área total</b>	<b>x</b>	<b>2 faces (unid.)</b>		<b>Área Total de Pintura (m²)</b>					
	3,78	x	2,00		7,56					
	6,72	x	2,00		13,44					
	2,52	x	2,00		5,04					
					<b>Total = 26,04</b>					
SERVIÇOS DIVERSOS										
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								241,20	
					<b>Área Total (m²)</b>			<b>OBS</b>		
					241,20					
					<b>Total = 241,20</b>					

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
Carlos Dirceu Lima Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 46105-D





# ESCOLA BURITI – COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE  
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2022/07 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 13/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 83,55% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=25,22%



923  
10

OBRA	DATA	BDI	BDI (INDEFINIDO)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	13 de setembro de 2022	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERBO	ENCARGOS
ESCOLA SINHA MAGALHÃES BURITIL ZONA RURAL PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,65%
	SINAPI	07.2022 - DESONERADA	83,65%
			REF. mar/21
			ago/22

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							22,92
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						0,00
1.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
						MO com LS =>	8,81
						Valor Sem BDI =>	8,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,81
1.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C2210 SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
						MO com LS =>	14,10
						Valor Sem BDI =>	14,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,10
2.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						859,89
2.1.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	1,0000000	859,89	859,89
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11155 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11590 SEINFRA	PREGO	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11724 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	10209 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,26	164,26
Insumo	11240 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	11709 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE AJUDANTE DE CARPITEIRO	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70
Insumo	11919 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	UN	6,0000000	1,36	8,28
Insumo	10041 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,7800000	16,77	62,89
Insumo	10498 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
						MO com LS =>	191,62
						Valor Sem BDI =>	859,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	859,89
3	COBERTURA						44,21
3.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,21	44,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	8,0000000	0,71	4,26
						MO com LS =>	39,95
						Valor Sem BDI =>	44,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,21
4	REVESTIMENTOS						39,02
4.1	PAREDES						39,02
4.1.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,55	2,33

9





MUNICÍPIO DE  
**PORANGA**  
Ceará



OBRA	SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	Terça-Feira, 13 de setembro de 2022	BDI	25,22%	BDI (R\$ UMOS)	0,00%
LOCAL	ESCOLA SINHA MAGALHÃES, BURITI, ZONA RURAL, PORANGA - CE	FONTE	SEINFRA	ENCARGOS	83,65%	REF
			SINAPI		83,55%	ago/22
				VERSÃO	0271 - DESONERADA	
					07/2022 - DESONERADA	

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	m²	0,1000000	20,77	2,08
						MO com LS =>	4,41
						Valor Sem BDI =>	6,16
					Quant. =>	Preço Total =>	6,18
					1,0000000		
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	32,84	32,84
Composiç	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/VEN TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	3,0260000	441,98	11,05
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33
Insumo	0291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						MO com LS =>	25,68
						Valor Sem BDI =>	32,94
					Quant. =>	Preço Total =>	32,84
					1,6000000		
5		<b>PINTURA</b>					<b>35,97</b>
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,89	12,89
Composiç	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,44	4,38
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,84	1,16
Insumo	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,26	7,35
	00007356					MO com LS =>	3,70
						Valor Sem BDI =>	12,69
					Quant. =>	Preço Total =>	12,89
					1,0000000		
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,35	2,35
Composiç	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,44	0,91
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,84	0,24
Insumo	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,50	1,20
	00006965					MO com LS =>	0,77
						Valor Sem BDI =>	2,35
					Quant. =>	Preço Total =>	2,35
					1,0000000		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C1290 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,73
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3900000	16,77	5,87
Insumo	12365 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,98	4,00
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,58	1,65
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
						MO com LS =>	14,18
						Valor Sem BDI =>	20,73
					Quant. =>	Preço Total =>	20,73
					1,0000000		
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1,17</b>
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
						MO com LS =>	1,17
						Valor Sem BDI =>	1,17
					Quant. =>	Preço Total =>	1,17
					1,0000000		

*Carlos Dircey Lima Moreira*  
Carlos Dircey Lima Moreira