



ORÇAMENTO ESCOLA JOSÉ SARAIVA SOBRINHO

[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ SARAIVA SOBRINHO	DATA:	18/01/2017
ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	BDI:	0,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UNI	NORA:	87,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61.232,69	SINAPI:	2016/12 COM DESONERAÇÃO
		MES:	88,66%
		DATA REF:	50,88%
			01/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	REVESTIMENTOS						312,00
1.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,59	26,92	312,00
2	COBERTA						15.375,76
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	437,23	27,61	12.071,92
2.2	C4460	MADÉIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	48,00	68,83	3.303,84
3	PISOS						679,41
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,67	27,54	679,41
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.206,24
4.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	3,34	1.002,00
4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	65,28	522,24
4.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	84,10	1.682,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICOS						682,80
5.1	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	113,80	682,80
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.010,72
6.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	202,76	1.216,56
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	474,27	3.794,16
7	PINTURA						20.874,12
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.509,80	12,85	19.400,93
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	70,35	12,23	860,38
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,63	23,91	612,81
8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.033,93
8.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	5,00	96,09	480,45
8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	437,24	5,84	2.553,48

Valor Orçamento (A):	48.174,93
Valor Encargos (B):	14.970,50
Total sem Encargos (A - B):	34.204,48
Valor BDI (C):	12.057,71
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
Valor Total (A + C + D):	61.232,69

Sessenta e Um Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Nove centavos

Aguiar
Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/ CE
 RNP: 0610414704



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ SARAIVA SOBRINHO	DATA:	18/01/2017	BDI:	24,52%				
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	87,01%	MES:	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2016/12 COM DESONERAÇÃO	MORA:	88,86%	MES:	01/2017
	UNIDADES:	1.0UNI								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61.232,69								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	REVESTIMENTOS	312,00	100,00 %	100,00 %
			312,00	312,00
2	COBERTA	15.375,76	100,00 %	100,00 %
			15.375,76	15.375,76
3	PISOS	679,41	100,00 %	100,00 %
			679,41	679,41
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.206,24	100,00 %	100,00 %
			3.206,24	3.206,24
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICOS	682,80	100,00 %	100,00 %
			682,80	682,80
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.010,72	100,00 %	100,00 %
			5.010,72	5.010,72
7	PINTURA	20.874,12	100,00 %	100,00 %
			20.874,12	20.874,12
8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.033,93	100,00 %	100,00 %
			3.033,93	3.033,93
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.057,71	100,00 %	100,00 %
			12.057,71	12.057,71
		61.232,69	61.232,69	61.232,69

Pedro Campêlo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48584/CE
RNP: 0610414704

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ SARAIVA SOBRINHO	DATA: 18/01/2017	BDI: 24,52%	VERSÃO:	MONA PER:	DATA REF.:
ENDEREÇO: PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%			03/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SINAPI: 2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,65%			01/2017
UNIDADES: 1.0UNI					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 61.232,69					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.509,80	12,85	19.400,93	39,4528	39,45	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	437,23	27,61	12.071,92	24,5489	64,00	B
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	474,27	3.794,16	7,7156	71,72	B
C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	48,00	68,83	3.303,84	6,7185	78,44	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	437,24	5,84	2.553,48	5,1926	83,63	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	84,10	1.682,00	3,4204	87,05	C
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	202,76	1.216,56	2,4739	89,52	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	3,34	1.002,00	2,0376	91,56	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	70,35	12,23	860,38	1,7496	93,31	C
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	113,80	682,80	1,3885	94,70	C
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SINAPI	MATERIAL	UN	24,67	27,54	679,41	1,3816	96,08	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	25,63	23,91	612,81	1,2462	97,33	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	65,28	522,24	1,0620	98,39	C
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	96,03	480,45	0,9770	99,37	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	11,59	26,92	312,00	0,6345	100,00	C
							Subtotal até 100,00%	49.174,99		
							Outros	-0,01		
							Valor total do Orçamento	49.174,98		


2.917,51



Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48587/CE
 RNP: 0619717904

ES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE SARAIVA SOBRINHO	DATA:	18/01/2017	BDI:	24,52%
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE		SINAPI		2016/12 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UNI			HORA:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61.232,69				88,66% 50,66% 01/2017

1.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
Total:					13,55
SERVIÇOS					
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000	534,56	13,36
Total:					13,36
Valor Simples:					17,17
Valor Encargos (87.01%):					9,75
Valor com Encargos:					26,92
Total Geral:					26,92

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
Total:					24,85
MATERIAIS					
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000000	0,46	2,76
Total:					2,76
Valor Simples:					16,05
Valor Encargos (87.01%):					11,56
Valor com Encargos:					27,61
Total Geral:					27,61

2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	10,47	10,47
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
Total:					23,93
MATERIAIS					
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,84	9,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	9,40	1,13
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000	1,35	4,72
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000	21,88	29,10
Total:					44,89
Valor Simples:					57,69
Valor Encargos (87.01%):					11,14
Valor com Encargos:					68,83
Total Geral:					68,83

3.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE SARAIVA SOBRINHO	DATA:	18/01/2017	BDI:	
ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE	VERSÃO	NORCA	DATA RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86% 50,86%	01/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61.232,69				

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,13	10,50
					Total:	23,96

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000	0,50	2,74
					Total:	3,58
					Valor Simples:	16,39
					Valor Encargos (87.01%):	11,15
					Valor com Encargos:	27,54
					Total Geral:	27,54

4.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,101160	10,47	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,101160	13,46	1,36
					Total:	2,42

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,938029	0,98	0,92
					Total:	0,92
					Valor Simples:	2,21
					Valor Encargos (87.01%):	1,13
					Valor com Encargos:	3,34
					Total Geral:	3,34

4.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)


MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
					Total:	26,32

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,000000	38,95	38,95
					Total:	38,95
					Valor Simples:	53,03
					Valor Encargos (87.01%):	12,25
					Valor com Encargos:	65,28
					Total Geral:	65,28

4.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
					Total:	26,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Capistrano TRABALHANDO PARA TODOS</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE SARAIVA SOBRINHO	DATA:	18/01/2017	BDI:	24,52%
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	HORA	SINAPI	PREÇO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UNI	COEFICIENTE		RUBRICA	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61.232,69	PREÇO		VALOR	50,66%

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000	57,77	57,77
						Total: 57,77

Valor Simples: 71,85
Valor Encargos (87.01%): 12,25
Valor com Encargos: 84,10

Total Geral: 84,10

5.1. 00010420 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000	113,80	113,80
					Total: 113,80

Valor Simples: 113,80
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 113,80

Total Geral: 113,80

6.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	10,47	26,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	13,46	34,32
						Total: 61,02

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,000000	9,24	27,72
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	46,00	46,00
18271	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,000000	68,00	68,00
						Total: 141,72

Valor Simples: 174,35
Valor Encargos (87.01%): 28,41
Valor com Encargos: 202,76

Total Geral: 202,76


6.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750000	10,47	39,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750000	13,46	50,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	9,13	12,78
						Total: 121,36

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010600	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	98,05	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720000	0,50	0,86

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE SARAIVA SOBRINHO	DATA:	18/01/2017	BDI:	24,52%
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE		SINAPI		2018/12 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UNI			HORA:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 81.232,69			03/2018	01/2017

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,000000	5,90	17,70
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	15,60	15,60
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,000000	158,00	158,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,250000	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,000000	0,65	3,90
					Total:	352,88

Valor Simples: 417,78
Valor Encargos (87.01%): 56,49
Valor com Encargos: 474,27

Total Geral: 474,27

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,321428	10,47	3,37
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,367346	13,46	4,94
					Total: 8,31

MATERIAIS						
Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,045918	10,46	0,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,229591	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,110204	16,64	1,83
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,158122	13,45	2,10
					Total:	4,54

Valor Simples: 8,98
Valor Encargos (87.01%): 3,87
Valor com Encargos: 12,85

Total Geral: 12,85


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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,312210	10,47	3,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,356811	13,46	4,80
					Total: 8,07

MATERIAIS						
Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,035681	10,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,142724	12,00	1,71
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,115964	16,18	1,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,356811	0,55	0,20
					Total:	4,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TRABALHANDO PARA TODOS	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE SARAIVA SOBRINHO	DATA :	18/01/2017	BDI :	24,52%	
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61.232,69					

Valor Simples: 8,47
 Valor Encargos (87.01%): 3,76
 Valor com Encargos: 12,23
 Total Geral: 12,23

7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	13,46	10,77
Total:						19,14

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,030000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,300000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,120000	15,49	1,86
Total:						4,76

Valor Simples: 15,00
 Valor Encargos (87.01%): 8,91
 Valor com Encargos: 23,91
 Total Geral: 23,91

8.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MÃO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,500000	9,13	31,96
Total:						73,99

MATERIAIS

10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,500000	1,33	8,64
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,400000	3,96	13,46
Total:						22,11

Valor Simples: 61,67
 Valor Encargos (87.01%): 34,42
 Valor com Encargos: 96,09
 Total Geral: 96,09

8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,639650	9,13	5,84
Total:						5,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE SARAIVA SOBRINHO
ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	RS 61.232,69

DATA:	18/01/2017	BDI:	24,62%
FORTE	VERSÃO	HORA	DES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%
			01/2017

Rúbrica

Valor Simples: 3,12
 Valor Encargos (87.01%): 2,72
 Valor com Encargos: 5,84
 Total Geral: 5,84

[Handwritten Signature]
Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ SARAIVA SOBRINHO
LOCAL: PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

=	EXT.	X	EXT.	=	AREA
=	2,00	X	3,00	=	6,00

EXTENSÃO DAS PAREDES

=	EXT	X	QUANT	=	EXT. T
=	6,00	X	6,00	=	36,00
=	8,00	X	8,00	=	64,00
=	2,93	X	2,00	=	5,86
=	3,87	X	2,00	=	7,74
=	5,35	X	2,00	=	10,70
=	6,32	X	1,00	=	6,32
=	4,88	X	2,00	=	9,76
=	10,30	X	2,00	=	20,60
=	6,00	X	5,00	=	30,00
=	3,95	X	2,00	=	7,90
=	3,95	X	2,00	=	7,90
=	5,07	X	3,00	=	15,21
=	8,00	X	2,00	=	16,00
=	6,40	X	2,00	=	12,80
=	2,59	X	2,00	=	5,18
=	2,66	X	2,00	=	5,32
			TOTAL	=	260,31

COBERTURA

RETELHAMENTO COM TELHA ATÉ 20% NOVA

=	EXT. 1	X	EXT. 2	=	AREA
=	6,00	X	8,00	=	48,00
=	5,07	X	6,00	=	30,42
=	3,95	X	6,00	=	23,70
=	3,95	X	6,00	=	23,70
=	9,00	X	5,66	=	50,85
=	9,00	X	2,59	=	23,31
=	9,00	X	2,66	=	23,94
=	8,05	X	9,00	=	72,45
=	10,30	X	4,29	=	44,19
=	5,75	X	6,00	=	34,50
=	8,11	X	6,00	=	48,66
=	8,00	X	6,00	=	48,00
=	5,66	X	6,00	=	33,96
=	18,93	X	6,00	=	113,58
			TOTAL	=	619,26

26,05
6
4,3416667

REVESTIMENTOS

REBOCO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA

=	EXT PAREDES	X	ALT.	=	AREA
=	6,66	X	0,30	=	1,99
=	5,75	X	0,50	=	2,88
=	8,00	X	0,30	=	2,40
=	5,07	X	0,40	=	2,03
=	10,30	X	0,25	=	2,58

PISOS

PISO CIMENTADO

=	EXT.	X	LARG	X	QUANT	=	AREA
=	19,55	X	0,60	X	1,00	=	11,73
=	21,57	X	0,60	X	1,00	=	12,94
					TOTAL	=	24,67

PINTURA

PINTURA

=	AMBIENTE	>	AREA
=	ÁREA PAREDES X ALT X FACE	>	1.508,80
	TOTAL	=	1.508,80

TODO O PRÉDIO

PORTAS

=	LARG	X	ALTURA	X	QUANT	X	FATOR	=	AREA
=	0,70	X	2,10	X	14,00	X	2,50	=	51,45

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ SARAIVA SOBRINHO
LOCAL: PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE

= 0,60 X 2,10 X 6,00 X 2,50 = 18,90
TOTAL = 70,35

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
= AREA = 70,35

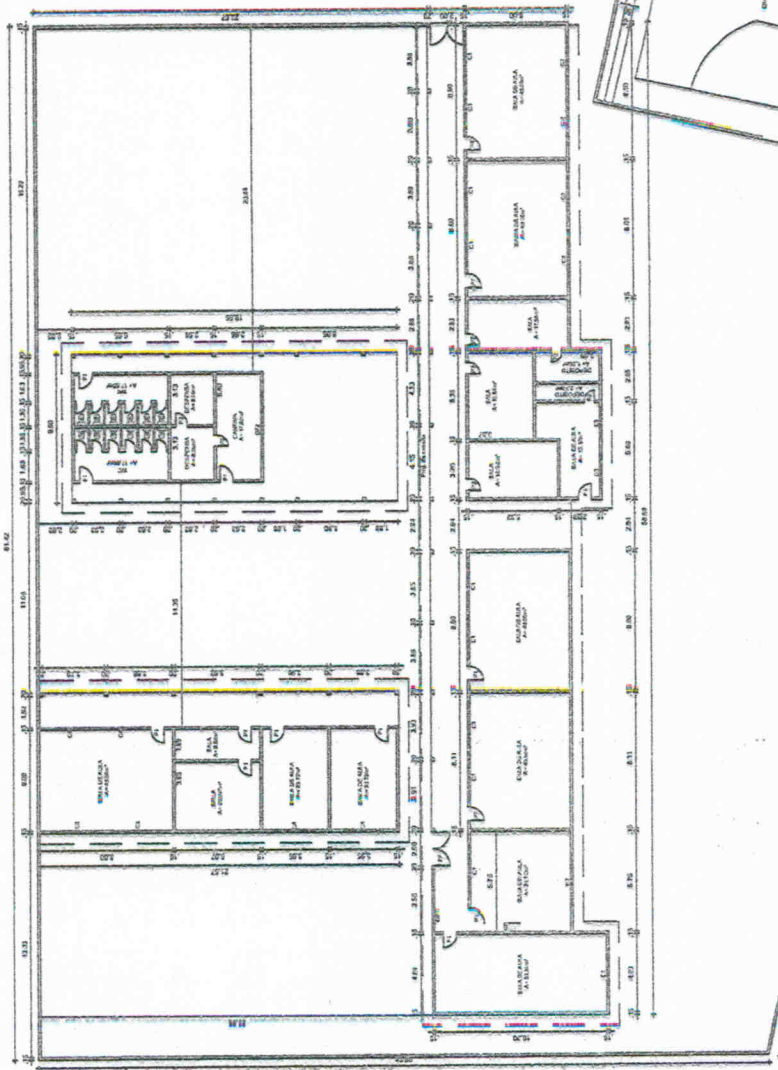
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
= LARG X ALTURA = AREA
= 2,00 X 2,70 = 5,40
= 3,50 X 1,20 = 4,20
= 4,02 X 1,30 = 5,23
25,83

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL
= AREA RETELHAMENTO = 308,63

H. Nogueira
Pedro Campêlo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48584/ CE
RNP: 0610414704

[Handwritten mark]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ESCOLA JOSÉ SARAIVA SOBRINHO

ENDEREÇO: SÍTIO PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE

PROJETO: ARQUITETÔNICO DATA: MAIO / 2010

PROPRIETÁRIO: PREFE. MUNICIPAL DE CAPISTRANO PRONANCA: 01/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]

ESCALA: 1/150

01 - PLANTA BAIXA - EXISTENTE

02 -

03 -

04 -

05 -



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
 ENDEREÇO: PRAÇA MAJOR JOSÉ ESTRELO DE AQUINO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Pedro Campêto Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704

PLANTA BAIXA - ESCOLA 100

[Handwritten mark]



Aquino

Pedro Campêlo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48584/CE
RNP: 0810414704

PLANTA DE COBERTA
ESCALA
1:200