




ORÇAMENTO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)

[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA: 02/02/2017
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	BDI: 24,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI 2016/12 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	REVESTIMENTOS						645,00
1.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,96	26,92	645,00
2	COBERTA						12.133,19
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	317,92	27,61	8.777,77
2.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,13	68,83	1.729,70
2.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,95	77,60	1.625,72
3	PISOS						5.991,44
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	145,60	27,54	4.009,82
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	145,60	13,61	1.981,62
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.232,68
4.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	65,28	391,68
4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	84,10	841,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						895,98
5.1	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	113,80	682,80
5.2	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	6,00	9,00	54,00
5.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	26,53	159,18
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.759,58
6.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	202,76	811,04
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	474,27	948,54
	PINTURA						10.196,03
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	763,98	12,85	9.817,14
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,98	12,23	378,89
8	SERVIÇOS DIVERSOS						49.799,70
8.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	317,92	5,84	1.856,65
8.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	270,88	176,99	47.943,05

Valor Orçamento (A):	82.653,60
Valor Encargos (B):	24.725,18
Total sem Encargos (A - B):	57.928,42
Valor BDI (C):	20.266,86
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
Valor Total (A + C + D):	102.920,26

Cento e Dois Mil Novecentos e Vinte reais e Vinte e Seis centavos

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA:	02/02/2017
ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	BDI:	24,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26	HORA	-
		MES	02/2016
		Rúbrica	01/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	REVESTIMENTOS	645,00	100,00 %	100,00 %
			645,00	645,00
2	COBERTA	12.133,19	100,00 %	100,00 %
			12.133,19	12.133,19
3	PISOS	5.991,44	100,00 %	100,00 %
			5.991,44	5.991,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.232,68	100,00 %	100,00 %
			1.232,68	1.232,68
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICOS	895,98	100,00 %	100,00 %
			895,98	895,98
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.759,58	100,00 %	100,00 %
			1.759,58	1.759,58
7	PINTURA	10.196,03	100,00 %	100,00 %
			10.196,03	10.196,03
8	SERVIÇOS DIVERSOS	49.799,70	100,00 %	100,00 %
			49.799,70	49.799,70
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.266,66	100,00 %	100,00 %
			20.266,66	20.266,66
		102.920,26	102.920,26	102.920,26
			102.920,26	102.920,26


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



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA: 02/02/2017	BDI: 24,52%	VERBA:	TIPO:	DATA DEP:
ENDEREÇO: PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,66%	01/2017
UNIDADES: 1.0UNI					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 102.920,26					

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA: 02/02/2017	BDI: 24,52%	VERBA:	TIPO:	DATA DEP:
ENDEREÇO: PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,66%	01/2017
UNIDADES: 1.0UNI					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 102.920,26					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CH
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	270,88	176,99	47.943,05	58,0048	58,00	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	763,98	12,85	9.817,14	11,8775	69,88	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	317,92	27,61	8.777,77	10,6200	80,50	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	145,60	27,54	4.009,82	4,8514	85,35	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	145,60	13,61	1.981,62	2,3975	87,75	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	317,92	5,84	1.856,65	2,2463	90,00	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	25,13	68,83	1.729,70	2,0927	92,09	C
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 Λ 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	20,95	77,60	1.625,72	1,9669	94,06	C
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	474,27	948,54	1,1476	95,20	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	84,10	841,00	1,0175	96,22	C
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	202,76	811,04	0,9813	97,20	C
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	113,80	682,80	0,8261	98,03	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	23,96	26,92	645,00	0,7804	98,81	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	65,28	391,68	0,4739	99,28	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	30,98	12,23	378,89	0,4584	99,74	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	26,53	159,18	0,1926	99,93	C
00011832	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	9,00	54,00	0,0653	100,00	C

2.102,92

Subtotal até 100,00% 82.653,60

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 82.653,60



Pedro Campêlo Norberto
 Engenheiro Civil
 CREA: 48581/2016
 NRP: 061044381/2016

LICITAÇÃO
 169
 08





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA:	02/02/2017	BDI:	24,52%
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	HORA	SINAPI	MES	2016/12 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UNI	PREÇO		DATA REF.	03/2015
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26	PREÇO			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	534,58	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

3. 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

2.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA:	02/02/2017	BDI:	24,52%
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	HORA:	87,01%	RECURSOS:	03/2016
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI:	2016/12 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	88,86% 50,86% 01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26				

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,350000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,350000	9,13	3,20
Total:					7,91

MATERIAIS					
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,740000	4,14	3,06
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,300000	14,79	19,23
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,030000	9,40	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,970000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,650000	6,18	4,02
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,000000	25,00	25,00
Total:					56,19

SERVIÇOS					
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,030000	309,75	9,29
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,030000	140,33	4,21
Total:					13,50

Valor Simples: 71,06
Valor Encargos (87.01%): 6,54
Valor com Encargos: 77,60

Total Geral: 77,60

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,13	10,50
Total:					23,96

MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	46,00	0,84
I0805 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

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,130000	13,46	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000	9,13	11,87
Total:					13,62

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA:	02/02/2017	BDI:	25,52%
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI:	2016/12 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	88,66% 50,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26	DATA REF.:	01/2017		

Valor Simples: 7,28
Valor Encargos (87.01%): 6,33
Valor com Encargos: 13,61

Total Geral: 13,61

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

MÃO 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

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

MÃO 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
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

5.2. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA:	02/02/2017	BDI:	24,52%		
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	HORA:	87,01%	PREÇO:	-	03/2016	
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	88,66%	50,66%	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26						

00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	1,000000	9,00	9,00
					Total:	9,00
					Valor Simples:	9,00
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	9,00
					Total Geral:	9,00

5.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
					Total:	6,73
MATERIAIS						
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,000000	19,80	19,80
					Total:	19,80
					Valor Simples:	23,40
					Valor Encargos (87.01%):	3,13
					Valor com Encargos:	26,53
					Total Geral:	26,53

6.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 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						
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 (0,60 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						
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA:	02/02/2017	BDI:	24,32%		
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	MORA:	87,01%	MESES:	-	DATA REF.:	03/2018
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26						

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720000	0,50	0,86
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,000000	5,90	17,70
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	15,60	15,60
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,250000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	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	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,321428	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,367346	13,46
					Total: 8,31
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,045918	10,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,229591	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,110204	16,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,156122	13,45
					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	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,312210	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,356811	13,46
					Total: 8,07
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,035681	10,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,142724	12,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,115964	16,18
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,356811	0,55
					Total: 4,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CRECHE)	DATA:	02/02/2017	BDI:	20,52%
	ENDEREÇO:	PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	UNIDADE:	SINAPI	HORA:	87,01%
	UNIDADES:	1.0UNI	COEFICIENTE:	2016/12 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	88,66% 50,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.920,26	RUBRICA:		DATA:	01/2017

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

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

8.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,030000	20,09	0,60
Total:					0,60

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,150000	10,47	1,57
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,220000	10,47	2,30
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,150000	13,46	2,02
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200000	13,46	43,07
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,750000	13,46	10,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,200000	9,13	47,48
Total:					106,54

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,040000	9,97	0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,080000	50,00	4,00
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,085000	46,00	3,91
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,180000	3,96	8,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,030000	56,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,000000	0,50	22,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	45,37	6,81
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,010000	63,20	0,63
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,450000	4,41	1,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000	0,42	10,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,000000	0,25	4,50
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,870000	4,95	4,31
Total:					69,85

Valor Simples: 127,23
Valor Encargos (87.01%): 49,76
Valor com Encargos: 176,99
Total Geral: 176,99

Pedro Carneiro Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 18584/CE



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CERU)
LOCAL: PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE

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
=	6,75	X	4,00	=	27,00
=	6,45	X	2,00	=	12,90
=	6,75	X	2,00	=	13,50
=	3,76	X	2,00	=	7,52
=	6,70	X	2,00	=	13,40
=	2,80	X	2,00	=	5,60
=	4,25	X	2,00	=	8,50
=	2,30	X	2,00	=	4,60
=	2,80	X	1,00	=	2,80
=	6,45	X	2,00	=	12,90
=	3,25	X	2,00	=	6,50
=	3,30	X	5,00	=	16,50
=	0,00	X	0,00	=	0,00
=	0,00	X	0,00	=	0,00
			TOTAL	=	131,72

COBERTURA

RETELHAMENTO COM TELHA ATÉ 20% NOVA

=	ÁREA		
=	43,55	SALA 1	
=	43,55	SALA 2	
=	145,60	PÁTIO	
=	25,15	SALA 3	
=	11,90	SALA 2	
=	6,44	DEP	
=	10,39	WC F	
=	10,39	WC M	
=	20,95	CANTINA	
	TOTAL		= 317,92

28,05
6

MADEIRAMENTO (SUBSTITUIÇÃO)

=	EXT.	X	EXT.	=	EXT
=	3,75	X	6,70	=	25,13
			TOTAL	=	25,13

LAJE PRÉ-MOLDADA

=	ÁREA	
=	20,95	CANTINA

REVESTIMENTOS

REBOCO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA

=	EXT PAREDES	X	ALT.	=	23,96	
	6,00		0,50	=	3,00	GERAL
	3,25		6,45	=	20,96	CANTINA

CHAPISCO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA

=	EXTENSÃO	X	EXTENSÃO	=	20,96	
	3,25		6,45	=	20,96	CANTINA

PISOS

PISO CIMENTADO

=	EXT.	X	LARG	X	QUANT	=	AREA	
=	20,95	X	6,95	X	1,00	=	145,60	PÁTIO
					TOTAL	=	145,60	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO

=	EXT.	X	LARG	X	QUANT	=	AREA	
=	20,95	X	6,95	X	1,00	=	145,60	PÁTIO

PINTURA

PINTURA

=	AMBIENTE	>	AREA
---	----------	---	------

Handwritten signature

Handwritten signature



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL (CERU)
LOCAL: PESQUEIRO - CAPISTRANO/CE

= ÁREA PAREDES X ALT X FACE > 783,98 TODO O PRÉDIO
TOTAL = 783,98

PORTAS

=	LARG	X	ALTURA	X	QUANT	X	FATOR	=	AREA
=	0,70	X	2,10	X	5,00	X	2,50	=	18,38
=	0,80	X	2,10	X	4,00	X	2,50	=	12,60
							TOTAL	=	30,98

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
= AREA = 30,98

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

= AREA RETELHAMENTO = 317,92

MURO CONTORNO EM ALVENARIA

=	LARG	X	ALTURA	X	QUANT	X	FATOR	=	AREA
=	128,99	X	2,10	X	1,00	X	1,00	=	270,88

Pedro Campêlo Nogueira

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

[Handwritten mark]



A. Nogueira
Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/ CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 081/2017
 ENDERÇO: LOCALIDADE DE PESQUEIRO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO NOGUEIRA CAMPELO
 ESCALA: 1/75
 DATA: JAN/2017
 ÁREA TOTAL: 1.003,53M²
 ÁREA CONSTRUIDA: 464,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO DOMINGOS
 ENDERÇO: LOCALIDADE DE PESQUEIRO
 INSCRIÇÃO ESTADUAL DE IMPOSTO DE RENDAS: 13.000.000-00
 CREA: 47 602 / Fone: (86) 99915-9467



4.30