



Obra  
REFORMA DA ESCOLA E.F. FERNANDO CAVALCANTE MOTA

Memória de Cálculo		Quant.	Memória de Cálculo
Item	Descrição	Und	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	6,0 = 2*3
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	38,0 = (2,18*1*4,96)*28
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	7,3 = (2,69+1,8)*3*0,15)+((1,43+1,43+1,43+1,04)*3*0,15)+((1,73*4)*2*0,15)+3*1,8*0,15)
1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	7,3 =
1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m <sup>2</sup>	16,0 =
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	18,29 =
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONCRETOS</b>		
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>3</sup>	1,46 = 18,28*0,2*0,4
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - (MURO ACESSO A QUADRA)	m <sup>3</sup>	14,69 =
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	18,28 = 18,28*(0,2+0,4+0,4)
2.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016 - (MURO ACESSO AS QUADRAS, DISPENSA E WC LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M	155,12 = (34,58+24,2+18,78)*2
2.5	LASTEIRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m <sup>2</sup>	20,91 = 2,33*8,97
2.6	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	m <sup>2</sup>	18,29 = 3,74*3,74+10,81
2.7	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	0,1 = 5*0,2*0,1
2.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	229,52 = (3*4*3)*0,617
2.9	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	97,22 = (0,64*20*3)*0,245
2.10	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m <sup>3</sup>	4,34 = (3,5*0,2*0,2)*31
<b>3</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS DE ELEVAÇÃO</b>		
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) - (MURO ACESSO AS QUADRAS, DISPENSA E WC PROFESSORES)	m <sup>2</sup>	242,13 = (73,4*3)+(7,3*3)





<b>4</b>	<b>COBERTURAS</b>			
4.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m <sup>2</sup>	19,2 = (3,73+3,73+10,79)*1,052	
4.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000/mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (SALAS DE AULA)	m <sup>2</sup>	432,0 = 48*9	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - (ACESSO A QUADRA, DISPENSA E WC DOS PROFESSORES)	m <sup>2</sup>	408,56 = ((34,58+24,2)*2,5*2)+((4*1,5)*2)+(34,22*3)	
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - (ACESSO A QUADRA, DISPENSA E WC DOS PROFESSORES)	m <sup>2</sup>	408,56 = ((34,58+24,2)*2,5*2)+((4*1,5)*2)+(34,22*3)	
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	18,25 =	
5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	60,0 =	
5.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,0 = 0,6+0,6+0,2	
5.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,8 = 0,6*3	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E CASTELO D'AGUA</b>			
6.1	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,0 =	
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	m <sup>2</sup>	56,52 = 2,00*3,14*2,5*3,6	
6.3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	2,0 = WC MASCULINO E FEMININO DA SALA DOS PROFESSORES	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E SPDA</b>			
7.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ	1,0 =	
7.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	94,0 =	
7.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	84,0 =	
7.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	86,0 = 48 SALAS DE AULA, 4 COZINHA, 1 DISPENSA, 2 SALA DOS PROFESSORES, 3 WC MASCULINO, 3 WC FEMININO, 1 COORDENAÇÃO, 1 COORDENAÇÃO, 1 SECRETARIA, 1 DIRETORIA, 1 CIRCULAÇÃO COORDENAÇÃO	
7.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,0 = 1 WC COORDENAÇÃO; 1 WC MASCULINO SALA DOS PROFESSORES, 1 WC FEMININO SALA DOS PROFESSORES;	
7.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	21,0 = 8 PÁTIO COBERTO; 13 CORREDORES	
7.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,0 =	
7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 45X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,0 =	
7.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0 =	
7.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA	UN	1,0 =	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			

*Handwritten signature or mark.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

8.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE	m <sup>2</sup>	1,08 = ((0,6*0,6)*3)
8.2	VIDRO PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m <sup>2</sup>	6,0 = 3*2
8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,0 = WC MASCULINO E FEMININO DA SALA DOS PROFESSORES
8.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,0 = DISPENSA
9	PASSEIO		
9.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	68,0 = 34*2
10	PINTURA		
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	782,96 = 254,32*3
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1,305,05 = 522,02*2,5

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

159.717,44  
39.129,54  
198.846,98

*Olaeyno Roney de Jesus mitan*  
Olaeyno Roney R. Monteiro  
CPF: 049.926.553-00  
Superintendente Civil  
RNP: 006161771479





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	LS =>	20,69	MO com LS =>	44,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,99
						Preço Total =>	408,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	17,10	17,10
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Mão de Obra	H	0,2400000	31,65	7,59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51
			MO sem LS =>	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,29
						Preço Total =>	155,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5							
Composição	C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	75,15	75,15
Insumo	I0527 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,1000000	7,69	8,45
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	I1160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000	5,24	2,62
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000	12,07	38,02
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000	8,27	1,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56
			MO sem LS =>	LS =>	11,42	MO com LS =>	24,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,57
						Preço Total =>	1.497,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6							
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	8,26	0,16
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,07	0,48
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	8,27	0,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	18,76	0,16
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 1,85	MO com LS => Valor com BDI =>		4,02 6,11 111,75
				Quant. =>	18,2900000	Preço Total =>	
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONCRETOS</b>					<b>20.295,50</b>
<b>2.1</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	436,44	436,44
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		m³	0,3000000	301,73	90,51
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,55
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,31	72,85
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 143,86	MO com LS => Valor com BDI =>		312,71 543,45 793,43
				Quant. =>	1,4600000	Preço Total =>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - (MURO ACESSO A QUADRA)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	330,75	330,75
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	37,45	13,66
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,34	37,23
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	49,09	53,99
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 103,91	MO com LS => Valor com BDI =>		225,87 411,84 6.049,92
				Quant. =>	14,6900000	Preço Total =>	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	BALDRAMES	m²	1,0000000	32,41	32,41
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	37,45	0,91
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,34	3,30

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,4000000	5,74	2,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	17,83	13,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9500000	13,21	12,54
			MO sem LS =>	LS =>	11,92	MO com LS =>	25,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,35
					18,2800000	Preço Total =>	737,59

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 - (MURO ACESSO AS QUADRAS, DISPENSA E WC FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	49,17	9,83
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	5,10	4,02
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	222,78	3,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,02	6,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,51	2,25
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,37	0,01
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
			MO sem LS =>	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,69
					155,1200000	Preço Total =>	5.070,87

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	68,05	68,05
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	194,83	5,84
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	265,54	7,96
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,41	2,52
Insumo	I8265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	8,27	0,24
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,07	15,69



Praca Major José Estelito Aguiar - s/n, Capistrano - CE  
(85) 3326-1524 / pmccapistrano@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	5,93	3,85
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	3,48	3,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
			MO sem LS =>	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,73
						Preço Total =>	1.771,70

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	29,62	29,62
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	14,42	0,51
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	56,36	2,47
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	37,45	1,24
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,34	3,74
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
			MO sem LS =>	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,88
						Preço Total =>	674,53

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3549 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	37,45	0,68
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,34	1,86
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
			MO sem LS =>	LS =>	8,20	MO com LS =>	17,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,36
						Preço Total =>	463,83



2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2686 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.073,94	1.073,94
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	14,42	10,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,20000000	8,45	10,14
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,87800000	56,36	49,48
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,62350000	37,45	23,35
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,00000000	3,73	223,80
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,30000000	14,52	178,59
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,80000000	17,83	85,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,60000000	0,34	111,38
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,50000000	17,83	133,72
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,00000000	8,27	16,54
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,60000000	12,07	7,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,00000000	5,93	29,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	12,00000000	13,21	158,52
			MO sem LS =>	LS =>	272,38	MO com LS =>	592,07
			Valor do BDI =>	263,33		Valor com BDI =>	1.337,27
				Quant. =>	0,10000000	Preço Total =>	133,72

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	7,84	7,84
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	8,45	0,16
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	4,44	5,10
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	17,83	1,42
			MO sem LS =>	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	9,76
				Quant. =>	229,52000000	Preço Total =>	2.240,11



2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	6,66	6,66
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	14,52	1,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	8,45	0,16
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,15000000	3,41	3,92
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	17,83	1,42
				MO sem LS =>	1,39	1,19	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,63		Valor com BDI =>
				Quant. =>	97,22000000	Preço Total =>	805,95

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3273 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,00000000	287,53	287,53
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,83600000	72,20	60,35
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,86690000	6,98	6,05
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	18,26	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	23,21	23,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,00000000	0,34	118,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	48,66	41,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	70,50		Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,34000000	Preço Total =>	1,553,85

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - (MURO ACESSO AS QUADRAS, DISPENSA E WC PROFESSORES)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	43,43	43,43
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	37,45	0,56
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,18000000	0,34	0,74
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,18000000	0,81	1,76
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,12000000	13,21	14,79
Insumo	I2081 SEINFRA	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,31	7,75
				MO sem LS =>	17,61	15,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,64		Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,34000000	Preço Total =>	13,091,96



Quant. => 242,1300000 Preço Total => 13.091,96

4		COBERTURAS				24.925,72		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C4465 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	84,36	84,36	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	14,52	10,16	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	3,17	11,09	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	8,27	0,82	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	0,99	3,46	
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,37	12,21	
			MO sem LS =>	30,66	LS =>	26,12	MO com LS =>	56,78
			Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI =>	105,04
				Quant. =>	19,2000000	Preço Total =>	2.016,76	

4.2		ACABAMENTOS PARA TETOS <th colspan="2">42,59 </th>				42,59		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (SALAS DE AULA)	Material	m²	1,0000000	42,59	42,59	
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	42,59	42,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	53,03
				Quant. =>	432,0000000	Preço Total =>	22.908,96	

5		REVESTIMENTOS <th colspan="2">28.609,12</th>				28.609,12	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - (ACESSO A QUADRA, DISPENSA E WC DOS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	37,45	0,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,34	0,82
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

MO sem LS => 2,03 LS => 1,73 MO com LS => 3,76  
 Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 5,97  
 Quant. => 408,5600000 Preço Total => 2.439,10

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - (ACESSO A QUADRA, DISPENSA E WC DOS PROFESSORES)	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,59	34,59
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	639,43	15,98
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
				MO sem LS =>	15,83	13,49	MO com LS =>	29,32
				Valor do BDI =>	8,48		Valor com BDI =>	43,07
				Quant. =>	408,5600000		Preço Total =>	17.596,67

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	80,52	80,52
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	573,47	11,46
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	28,93	31,82
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
				MO sem LS =>	24,74	21,07	MO com LS =>	45,81
				Valor do BDI =>	19,74		Valor com BDI =>	100,26
				Quant. =>	18,2500000		Preço Total =>	1.829,74

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	86,73	86,73
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	573,47	11,46
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	28,93	31,82
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
				MO sem LS =>	28,09	28,93	MO com LS =>	52,02
				Valor do BDI =>	21,26		Valor com BDI =>	107,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Quant. => 60,00000000 Preço Total => 6.479,40

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	63,42	63,42
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	449,15	1,70
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	13,21	3,30
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,00000000	49,51	49,51
			MO sem LS =>	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	78,97
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	157,94

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1809 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	47,42	47,42
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	449,15	1,70
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,00000000	33,51	33,51
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	13,21	3,30
			MO sem LS =>	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,04
				Quant. =>	1,80000000	Preço Total =>	106,27



6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	POÇOS E CAIXAS	UN	1,00000000	15.904,94	15.904,94
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	5,00000000	35,00	175,00
Insumo	I6721 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	Material	UN	1,00000000	15.729,94	15.729,94
			MO sem LS =>	LS =>	80,51	MO com LS =>	175,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19.804,83
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	19.804,83

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*(Handwritten signature)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Composição	C1473 SEINFRA	RESERVATÓRIOS	1,00000000	27,15	27,15
Insumo	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE ÁREA MÉDIA	m²	1,00000000	27,15	27,15
Insumo	I0109 SEINFRA	Material	0,01400000	37,45	0,52
Insumo	I0805 SEINFRA	Material	7,29000000	0,34	2,47
Insumo	I1089 SEINFRA	Material	0,20000000	10,68	2,13
Insumo	I1250 SEINFRA	Material	3,00000000	2,06	6,18
Insumo	I1522 SEINFRA	Material	1,50000000	7,60	11,40
Insumo	I2391 SEINFRA	Mão de Obra	0,25000000	17,83	4,45
		MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,05
		Valor do BDI =>	6,65	Valor com BDI =>	4,45
		Quant. =>	56,52000000	Preço Total =>	33,80
					1.910,37

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3510 SEINFRA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	INSTALAÇÕES DIVERSAS	UN	1,00000000	698,27	698,27
Composição Auxiliar	C3021 SEINFRA	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	138,14	138,14
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,00000000	81,37	81,37
Insumo	I0019 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	Material	UN	2,00000000	0,52	1,04
Insumo	I0021 SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,25000000	3,01	0,75
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,00000000	4,77	4,77
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,00000000	15,78	15,78
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,00000000	23,65	23,65
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,00000000	17,83	106,98
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,00000000	3,63	3,63
Insumo	I2363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	5,00000000	0,66	3,30
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,00000000	53,10	53,10
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	4,00000000	1,03	4,12
Insumo	I6235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,00000000	1,34	1,34
Insumo	I1319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	2,00000000	8,61	17,22
Insumo	I1303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	5,00000000	1,70	8,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insuno	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	2,00000000	4,26	8,52
Insuno	11449 SEINFRA	LUA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	2,00000000	0,86	1,72
Insuno	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,00000000	18,97	18,97
Insuno	16190 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,00000000	19,07	38,14
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
Insuno	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,00000000	7,67	7,67
Insuno	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,00000000	8,86	8,86
Insuno	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,00000000	25,70	25,70
Insuno	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	1,30000000	3,85	5,00
Insuno	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,70000000	6,27	16,92
Insuno	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	6,00000000	2,26	13,56
Insuno	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,00000000	1,71	10,26
			MO sem LS =>	LS =>	107,09	MO com LS =>	232,79
			Valor do BDI =>		171,21	Valor com BDI =>	869,48
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.738,96

7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E SPDA							35.193,54
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	571,59	571,59	
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,50000000	14,52	94,38	
Insuno	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,00000000	34,54	103,62	
Insuno	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,00000000	1,73	5,19	
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,50000000	18,07	117,45	
Insuno	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	3,00000000	35,40	106,20	
Insuno	12162 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,00000000	48,25	144,75	
			MO sem LS =>	LS =>	97,45	MO com LS =>	211,83	
			Valor do BDI =>		140,15	Valor com BDI =>	711,74	
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	711,74	



7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	179,72	179,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	14,52	43,56
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	5,44	5,44
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,06	12,72
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,01	1,01
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	18,07	54,21
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	7,25	0,72
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,34	1,34
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,20	6,60
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	1,92	1,92
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,57	1,71
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	16,37	16,37
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,55	1,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	13,21	33,02
			MO sem LS =>	LS =>	60,17	MO com LS =>	130,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	223,78
				Quant. =>	94,00000000	Preço Total =>	21.035,32

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,00000000	11,94	11,94
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	14,52	3,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	18,07	3,79
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,00000000	5,11	5,11
			MO sem LS =>	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,86
				Quant. =>	84,00000000	Preço Total =>	1.248,24
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	78,26	78,26
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,10000000	14,52	15,97



Praca Major José Estelito Aguiar - s/n, Capistrano - CE  
(85) 3326-1524 / pmccapistrano@gmail.com

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insuno	11364 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	42,42	42,42
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	16,49	MO com LS => Valor com BDI =>	35,84 97,44
				Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	6.431,04

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	69,62	69,62
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insuno	11363 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	33,78	33,78
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	16,49	MO com LS => Valor com BDI =>	35,84 86,69
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	260,07

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1667 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	132,39	132,39
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insuno	11365 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	96,55	96,55
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	16,49	MO com LS => Valor com BDI =>	35,84 164,85
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	3.461,85

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	201,26	201,26
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insuno	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	185,63	185,63
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	7,19	MO com LS => Valor com BDI =>	15,63 250,60
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.002,40



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	303,39	303,39
Insumo	I0194 SEINFRA	457X332X95mm, C/ BARRAMENTO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	22,10	22,10
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	18,27	18,27
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	22,47	22,47
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,00000000	14,52	58,08
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,00000000	18,07	72,28
Insumo	I1758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,00000000	110,19	110,19
		MO sem LS =>		LS =>	59,97	MO com LS =>	130,36
		Valor do BDI =>			74,39	Valor com BDI =>	377,78
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	377,78

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4815 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	354,66	354,66
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	14,52	29,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	I9417 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA	Material	UN	1,00000000	289,48	289,48
		MO sem LS =>		LS =>	29,99	MO com LS =>	65,18
		Valor do BDI =>			86,96	Valor com BDI =>	441,62
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	441,62

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	179,48	179,48
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,60000000	14,52	8,71
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	18,07	10,84
Insumo	I8366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,00000000	159,93	159,93
		MO sem LS =>		LS =>	8,99	MO com LS =>	19,55
		Valor do BDI =>			44,00	Valor com BDI =>	223,48
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	223,48

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1		ESQUADRIAS					4.056,70



Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	295,78	295,78
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	639,43	13,42
Insumo	19142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	217,98	217,98
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	44,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81
		MO sem LS =>	39,62	LS =>	33,76	MO com LS =>	73,38
		Valor do BDI =>	72,52			Valor com BDI =>	368,30
		Quant. =>			1,0800000	Preço Total =>	397,76

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	228,72	228,72
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	13,14	32,85
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	40,39	0,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,34	0,69
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,81	0,39
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	38,55	22,74
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	18,12	32,25
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	79,75	79,75
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
		MO sem LS =>	32,27	LS =>	27,49	MO com LS =>	59,76
		Valor do BDI =>	56,08			Valor com BDI =>	284,80
		Quant. =>			6,0000000	Preço Total =>	1.708,80



8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	516,90	516,90
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	25,14	50,28
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	246,62	246,62
Composição Auxiliar	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	220,00	220,00
		MO sem LS =>	88,95	LS =>	75,79	MO com LS =>	164,74
		Valor do BDI =>	126,74			Valor com BDI =>	643,64

*[Handwritten signature]*

Quant. => 2,00000000 Preço Total => 1.287,28

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	532,34	532,34
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,00000000	25,14	50,28
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	246,62	246,62
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	235,44	235,44
		MO sem LS => 88,95		LS =>	75,79	MO com LS =>	164,74
		Valor do BDI => 130,52				Valor com BDI =>	602,86
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	662,86

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	25,57	25,57
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05680000	37,45	2,12
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	27,96	0,11
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	18,43	1,39
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	17,83	2,84
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	28,52	0,18
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	13,21	2,10
Insumo	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,33	16,83
		MO sem LS => 2,67		LS =>	2,27	MO com LS =>	4,94
		Valor do BDI => 6,26				Valor com BDI =>	31,83
				Quant. =>	68,00000000	Preço Total =>	2.164,44



10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	16,35	16,35
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	14,52	5,08
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,05000000	9,39	0,46
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,25000000	0,40	0,10

*P*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
REFORMA DA ESCOLA E.E.F. FERNANDO CAVALCANTE MOTA

Bancos  
SINAPI - 10/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
24,52%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	245,22	245,22
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	397,67	4,97
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	12,56	2,13
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	58,30	58,30
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,99	2,88
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	20,22	30,33
			MO sem LS =>		LS =>	68,86	MO com LS =>	149,69
			Valor do BDI =>			60,12	Valor com BDI =>	305,34



1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	59,60	59,60
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	33,78	37,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,45
			MO sem LS =>		LS =>	10,33	MO com LS =>	22,45
			Valor do BDI =>			14,61	Valor com BDI =>	74,21

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	44,97	44,97
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>		LS =>	20,69	MO com LS =>	44,97

*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,22	1,46
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	12,45	2,11
		MO sem LS =>		LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,35
				Quant. =>	762,9600000	Preço Total =>	15.526,23

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,21	15,21
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	8,87	1,06
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,40	0,10
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	10,77	1,83
		MO sem LS =>		LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,93
				Quant. =>	1.305,0500000	Preço Total =>	24.704,59

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

159.717,44  
39.129,54  
198.846,98

*Osvaldo Roney de Aguiar*  
Osvaldo Roney R. Monteiro  
CPF: 049.826.553-00

Engenheiro Civil  
RNP: 006161771479



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

		Valor do BDI =>		11,02		Valor com BDI =>		55,99	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.4									
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		m <sup>2</sup>	1,0000000	17,10	17,10		
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	31,65	7,59		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51		
			MO sem LS =>	5,13	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,51	

		Valor do BDI =>		4,19		Valor com BDI =>		21,29	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5									
Composição	C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	75,15	75,15		
Insumo	I0527 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	7,69	8,45		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26		
Insumo	I1160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000	5,24	2,62		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000	12,07	38,02		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000	8,27	1,24		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56		
			MO sem LS =>	13,40	LS =>	11,42	MO com LS =>	24,82	

		Valor do BDI =>		18,42		Valor com BDI =>		93,57	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.6									
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	4,91	4,91		
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	8,26	0,16		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,07	0,48		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	8,27	0,09		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m <sup>2</sup>	0,0090000	18,76	0,16		
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,02	

		Valor do BDI =>		1,20		Valor com BDI =>		6,11	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1									
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m <sup>3</sup>	1,0000000	436,44	436,44		
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	0,3000000	301,73	90,51		



Praca Major José Estelito Aguiar - s/n, Capistrano - CE  
(85) 3326-1524 / pmccapistrano@gmail.com

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.569/0001-16

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	17,83	151,55
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	9,2000000	13,21	121,53
Insuno	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,31	72,85
			MO sem LS =>	143,86	MO com LS =>	312,71
			Valor do BDI =>	107,01	Valor com BDI =>	543,45
2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - (MURO ACESSO A QUADRA)	m³	1,0000000	330,75	330,75
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3648000	37,45	13,66
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,34	37,23
Insuno	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	49,09	53,99
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	9,0000000	13,21	118,89
			MO sem LS =>	121,96	MO com LS =>	225,87
			Valor do BDI =>	81,09	Valor com BDI =>	411,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1,0000000	32,41	32,41
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0243000	37,45	0,91
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200000	0,34	3,30
Insuno	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000000	5,74	2,29
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,7500000	17,83	13,37
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,9500000	13,21	12,54
			MO sem LS =>	13,99	MO com LS =>	25,91
			Valor do BDI =>	7,94	Valor com BDI =>	40,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016 - (MURO ACESSO AS QUADRAS, DISPENSA E WC	M	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015	m²	0,2000000	49,17	9,83
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,7900000	5,10	4,02



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	222,78	3,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,02	6,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,51	2,25
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,37	0,01
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	6,43	Valor com BDI =>	32,69

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	68,05	68,05
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	194,83	5,84
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	265,54	7,96
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,41	2,52
Insumo	18265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	8,27	0,24
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,07	15,69
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	5,93	3,85
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	3,48	3,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	19,07
				Valor do BDI =>	16,68	Valor com BDI =>	84,73

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM	LASTROS	m²	1,0000000	29,62	29,62
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	14,42	0,51
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	56,36	2,47
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m³	0,0332000	37,45	1,24
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,34	3,74
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
				MO sem LS =>	8,77	MO com LS =>	19,07
				Valor do BDI =>	16,68	Valor com BDI =>	84,73



Praca Major José Estelito Aguiar - s/n, Capistrano - CE  
(85) 3326-1524 / pmccapistrano@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	13,21	14,53
			MO sem LS =>	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,88
<b>2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3549 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP. = 1,5cm	m²	1,00000000	20,37	20,37	
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,01820000	37,45	0,68	
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,34	1,86	
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83	
			MO sem LS =>	8,20	MO com LS =>	17,83	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,36

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2866 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,00000000	1.073,94	1.073,94	
Insunmo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	14,42	10,29	
Insunmo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	8,45	10,14	
Insunmo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,87800000	56,36	49,48	
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,62350000	37,45	23,35	
Insunmo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,73	223,80	
Insunmo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	12,30000000	14,52	178,59	
Insunmo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	17,83	85,58	
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,34	111,38	
Insunmo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,50000000	17,83	133,72	
Insunmo	I1726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	8,27	16,54	
Insunmo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,07	7,24	
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66	
Insunmo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,93	29,65	
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	12,00000000	13,21	158,52	
			MO sem LS =>	272,38	MO com LS =>	592,07	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.337,27



2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Praca Major José Estelito Aguiar - s/n, Capistrano - CE  
(85) 3326-1524 / pmccapistrano@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,45	0,16
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	4,44	5,10
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,42
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,92	Valor com BDI =>	9,76
<b>2.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,45	0,16
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	3,41	3,92
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,42
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>	8,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3273 SEINFRA	CONCRETO P.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.1)	m³	1,0000000	287,53	287,53
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	72,20	60,35
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8669000	6,98	6,05
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,34	118,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	48,66	LS =>	41,45 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	70,50	Valor com BDI =>	358,03
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) - (MURO ACESSO AS QUADRAS, DISPENSA E WC PROFESSORES)	m²	1,0000000	43,43	43,43
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0150000	37,45	0,56
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,34	0,74



Praca Major José Estelito Aguiar - s/n, Capistrano - CE  
 (85) 3326-1524 / pmccapistrano@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	2,18000000	0,81	1,76
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material				
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,12000000	13,21	14,79
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,31	7,75
				MO sem LS =>	17,61	LS =>	15,01 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,64	Valor com BDI =>	54,07

4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4465 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	1,00000000	84,36	84,36	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	14,52	10,16	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,70000000	17,83	12,48	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	3,17	11,09	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,10000000	8,27	0,82	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,10000000	17,83	19,61	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,10000000	13,21	14,53	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	0,99	3,46	
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,37	12,21	
				MO sem LS =>	30,66	LS =>	26,12 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,68	Valor com BDI =>	105,04

4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (SALAS DE AULA)	m²	1,00000000	42,59	42,59	
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m²	1,00000000	42,59	42,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>	53,03

5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - (ACESSO A QUADRA, DISPENSA E WC DOS AREA MEDIA	m²	1,00000000	4,80	4,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,00610000	37,45	0,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,34	0,82
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,15000000	13,21	1,98



Praca Major José Estelito Aguiar - s/n, Capistrano - CE  
(85) 3326-1524 / pmccapistrano@gmail.com

MO sem LS => 2,03 LS => 1,73 MO com LS => 3,76

		Valor do BDI => 1,17		Valor com BDI => 5,97	
5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - (ACESSO A QUADRA, DISPENSA E WC DOS PROFESSORES)	m²	1,00000000	34,59
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,02500000	15,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	10,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,60000000	7,92
MO sem LS => 15,83			LS =>	13,49	29,32

		Valor do BDI => 8,48		Valor com BDI => 43,07	
5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,00000000	80,52
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,02000000	11,46
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,10000000	31,82
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,20000000	21,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,20000000	15,85
MO sem LS => 24,74			LS =>	21,07	45,81

		Valor do BDI => 19,74		Valor com BDI => 100,26	
5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,00000000	86,73
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,02000000	11,46
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,10000000	31,82
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,40000000	24,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,40000000	18,49
MO sem LS => 28,09			LS =>	23,93	52,02

		Valor do BDI => 21,26		Valor com BDI => 107,99	
5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00000000	63,42
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,00398000	1,70
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	8,91



*[Handwritten signature]*

Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	0,25000000	13,21	3,30
Insumo	I1980 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	49,51	49,51
			MO sem LS =>	6,86	5,85 MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	15,55		78,97
<b>5.6</b>						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,00000000	47,42	47,42
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,00380000	449,15	1,70
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	33,51	33,51
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	0,25000000	13,21	3,30
			MO sem LS =>	6,86	5,85 MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	11,62		59,04
<b>6.1</b>						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00000000	15.904,94	15.904,94
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	m³	5,00000000	35,00	175,00
Insumo	I6721 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	15.729,94	15.729,94
			MO sem LS =>	94,49	80,51 MO com LS =>	175,00
			Valor do BDI =>	3.899,89		19.804,83
<b>6.2</b>						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	C1473 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA B1-COMPONENTE	m²	1,00000000	27,15	27,15
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	m²	0,01400000	37,45	0,52
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,34	2,47
Insumo	I1089 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20000000	10,68	2,13
Insumo	I1250 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,00000000	2,06	6,18
Insumo	I1522 SEINFRA	MEMBRANA ELÁSTICA	KG	1,50000000	7,60	11,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,25000000	17,83	4,45
			MO sem LS =>	2,40	2,05 MO com LS =>	4,45
			Valor do BDI =>	6,65		33,80

