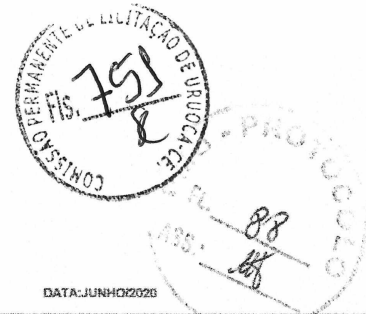




ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ

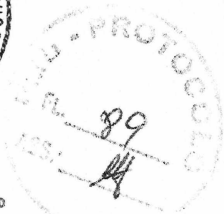
DATA: JUNHO/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.0	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANTIDADE DE MESES DE EXECUÇÃO	5	5,00
2.0	SEINFRA	C1827	SERVIÇOS PRELIMINARES	COMPRIMENTO	2m	2X3
2.1	SEINFRA	C1827	PLACAS PADRÃO DE OBRA	ALTURA	3m	
2.2	SEINFRA	C2270	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	ESQUADRIA/QUANTIDADE P1 (0,80 X 2,10) - 6 UNID P2 (0,80 X 2,10) - 2 UNID P3 (0,80 X 2,10) - 2 UNID PF1 (1,30 X 1,50) - 1 UNID PF2 (1,30 X 1,50) - 1 UNID C1 (2,00 X 1,50) - 11 UNID C2 (0,80 X 0,80) - 2 UNID J1 (1,30 X 1,20) - 2 UNID J2 (0,80 X 0,80) - 2 UNID	ÁREA 1,88m ² 1,28m ² 1,88m ² 1,58m ² 2,08m ² 3,00m ² 0,64m ² 1,58m ² 0,64m ²	1,68 X 6 + 1,26 X 2 + 1,88 X 2 + 1,56 X 1 + 2,08 X 1 + 3 X 11 + 0,64 X 2 + 1,56 X 2 + 0,64 X 2
2.3	SEINFRA	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	CÔMODO A SER DEMOLIDO SALA DE AULA SALA DE AULA SALA DE AULA SALA DE AULA SALA DE AULA CANTINA/DEPÓSITO SALA MULTIFUNÇÃOAL LABORATÓRIO SECRETARIA DEPÓSITO PÁTIO COBERTO WC WC WC WC	ÁREA 48,00m ² 48,00m ² 48,00m ² 48,00m ² 52,17m ² 27,33m ² 23,10m ² 24,00m ² 13,05m ² 4,50m ² 177,85m ² 2,07m ² 2,07m ² 4,00m ² 4,08m ²	(48+48+48+48+52,17+27,33+23,10+24,00+13,05+4,50+177,85+2,07+2,07+4,00+4,08)
2.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	PERÍMETRO DO AMBIENTE SALA DE AULA SALA DE AULA SALA DE AULA PERÍMETRO EXTERNO	PERÍMETRO 28,00m 28,00m 28,00m 53,80m	(28+28+28+53,80) x (3,10 (altura do revestimento))
2.5	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	PERÍMETRO ALVENARIA LARGURA DA PAREDE ALTURA DA PAREDE PERÍMETRO DO MURO ALTURA DO MURO	126,22m 0,15m 3,00m 76,02m 1,90m	(126,22 X 0,15 X 3,00) + (76,02 X 1,80)
2.6	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	ÁREA DA COBERTA 01 ÁREA DA COBERTA 02	182,28m ² 402,93m ²	(182,28 + 402,93)
2.7	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	CÔMODO A SER DEMOLIDO SALA DE AULA SALA DE AULA SALA DE AULA SALA DE AULA SALA DE AULA SALA MULTIFUNÇÃOAL LABORATÓRIO SECRETARIA DEPÓSITO	ÁREA 48,00m ² 48,00m ² 48,00m ² 48,00m ² 52,17m ² 23,10m ² 24,00m ² 13,05m ² 4,50m ²	(48,00+48,00+48,00+48,00+52,17+23,10+24,00+13,05+4,50)
2.8	SEINFRA	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	PERÍMETRO DO BLOCO 02 PERÍMETRO DO BLOCO 03 ALTURA DO GABARITO	48,20m 74,10m 1,50m	(48,20 + 74,10) X 1,50
2.9	SEINFRA	C2318	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	PERÍMETRO PARA FECHAMENTO DO BLOCO 3 ALTURA DO TAPUME	28,70m 2,10m	28,70 X 2,10
3.0	SEINFRA	C1258	INCANDETO DE TERRA	BLOCO 01 PERÍMETRO DA ALVENARIA INTERNA PERÍMETRO DO CORREDOR PERÍMETRO DO DEPÓSITO DE LIXO ALTURA LARGURA QUANTIDADE DE SAPATAS DIMENSÕES VOLUMÉTRICAS BLOCO 02 PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO DO DEPÓSITO DE GÁS PERÍMETRO INTERNO DA ALVENARIA ALTURA LARGURA QUANTIDADE DE SAPATAS DIMENSÕES VOLUMÉTRICAS BLOCO 03 PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO DA ALVENARIA PERÍMETRO DA ALVENARIA DIVISÓRIA WC ALTURA LARGURA QUANTIDADE DE SAPATAS DIMENSÕES VOLUMÉTRICAS	20,00m 26,10m 3,19m 0,90m 0,40m 15 (1 X 1 X 1)M ³ 20,00m 1,37m 14,70m 0,90m 0,40m 8 (1 X 1 X 1)M ³ 26,10m 113,13m 7,50m 0,90m 0,40m 21 (1 X 1 X 1)M ³	(20+26,10+3,19) x 0,90 x 0,40 + (20,00+1,37+14,70) x 0,90 x 0,40 + (26,10+113,13+7,50) x 0,90 x 0,40 + (42 X 1 X 1 X 1)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO: REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ

DATA: JUNHO/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMORIA DE CÁLCULO
4.0			ESTRUTURA		
4.1			FUNDAÇÕES		
4.1.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPIDO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<p>BLOCO 01</p> PERÍMETRO DA ALVENARIA INTERNA 20,00m PERÍMETRO DO CORREDOR 26,10m PERÍMETRO DO DEPOSITO DE LIXO 3,15m ALTURA 0,30m LARGURA 0,30m <p>BLOCO 02</p> PERÍMETRO EXTERNO 20,00m PERÍMETRO DO DEPOSITO DE GAS 1,37m PERÍMETRO INTERNO DA ALVENARIA 14,70m ALTURA 0,30m LARGURA 0,30m <p>BLOCO 03</p> PERÍMETRO EXTERNO 26,10m PERÍMETRO DA ALVENARIA 113,13m PERÍMETRO DA ALVENARIA DIVISÓRIA WC 7,50m ALTURA 0,30m LARGURA 0,30m	$(20+26,10+3,15) \times 0,30 \times 0,30 + (20,00+1,37+14,70) \times 0,30 \times 0,30 + (26,10+113,13+7,50) \times 0,30 \times 0,30$
4.1.2	SEINFRA	C0856	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	<p>BLOCO 01</p> PERÍMETRO DA ALVENARIA INTERNA 20,00m PERÍMETRO DO CORREDOR 26,10m PERÍMETRO DO DEPOSITO DE LIXO 3,15m ALTURA 0,20m LARGURA 0,20m <p>BLOCO 02</p> PERÍMETRO EXTERNO 20,00m PERÍMETRO DO DEPOSITO DE GAS 1,37m PERÍMETRO INTERNO DA ALVENARIA 14,70m ALTURA 0,20m LARGURA 0,20m <p>BLOCO 03</p> PERÍMETRO EXTERNO 26,10m PERÍMETRO DA ALVENARIA 113,13m PERÍMETRO DA ALVENARIA DIVISÓRIA WC 7,50m ALTURA 0,20m LARGURA 0,20m	$(20+26,10+3,15) \times 0,20 \times 0,20 + (20,00+1,37+14,70) \times 0,20 \times 0,20 + (26,10+113,13+7,50) \times 0,20 \times 0,20$
4.1.3	SEINFRA	C0858	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DIARMAÇÃO EM FERRO	<p>BLOCO 01</p> PERÍMETRO DA ALVENARIA INTERNA 20,00m PERÍMETRO DO CORREDOR 26,10m PERÍMETRO DO DEPOSITO DE LIXO 3,15m ALTURA 0,10m LARGURA 0,20m <p>BLOCO 02</p> PERÍMETRO EXTERNO 20,00m PERÍMETRO DO DEPOSITO DE GAS 1,37m ALTURA 0,10m LARGURA 0,20m <p>BLOCO 03</p> PERÍMETRO EXTERNO 26,10m PERÍMETRO DA ALVENARIA DIVISÓRIA WC 7,50m ALTURA 0,10m LARGURA 0,20m	$(20+26,10+3,15) \times 0,20 \times 0,10 + (20,00+1,37) \times 0,20 \times 0,10 + (26,10+7,50) \times 0,20 \times 0,10$
4.2			ESTRUTURA		
4.2.1	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<p>BLOCO 01</p> VOLUME DE CONCRETO 3,2 <p>BLOCO 02</p> VOLUME DE CONCRETO 1 <p>BLOCO 03</p> VOLUME DE CONCRETO 4,9 PILARES CIRCULARES	$(3,2+1+4,9+2,7)$
4.2.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<p>BLOCO 01</p> VOLUME DE CONCRETO 2,7 <p>BLOCO 02</p> VOLUME DE CONCRETO 27,5 <p>BLOCO 03</p> VOLUME DE CONCRETO 4,5 PILARES CIRCULARES 36,0 VOLUME DE CONCRETO 5,91	$(27,5 + 4,5 + 36,0 + 5,51)$
4.2.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	<p>BLOCO 01</p> DIÂMETRO 8,3mm 84,7 DIÂMETRO 8,0mm 150,8 DIÂMETRO 10,0mm 1085,0 <p>BLOCO 02</p> DIÂMETRO 8,3mm 27,3 DIÂMETRO 8,0mm 75,8 DIÂMETRO 10,0mm 130,9 <p>BLOCO 03</p> DIÂMETRO 8,3mm 105,8 DIÂMETRO 8,0mm 850,7 DIÂMETRO 10,0mm 1044,0 PILARES CIRCULARES 373,16	$(84,7 + 150,8 + 1085) + (27,3 + 75,8 + 136,80) + (105,80 + 530,70 + 1044) + (373,16)$
4.2.4	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	<p>BLOCO 01</p> DIÂMETRO 12,5mm 78,7 DIÂMETRO 18,0mm 105,2 <p>BLOCO 03</p> DIÂMETRO 12,5mm 135,5 DIÂMETRO 18,0mm 184,4	$(78,7 + 108,20) + (125,50 + 184,40)$
4.2.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	<p>BLOCO 01</p> DIÂMETRO 5,00mm 356,7 <p>BLOCO 02</p> DIÂMETRO 5,00mm 84,0 <p>BLOCO 03</p> DIÂMETRO 5,00mm 491,5 PILARES CIRCULARES 192,45	$(356,70 + 84 + 491,5 + 192,45)$
4.2.6	SEINFRA	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 5X	<p>BLOCO 01</p> ÁREA DE FORMA 246,4 <p>BLOCO 02</p> ÁREA DE FORMA 63,6 <p>BLOCO 03</p> ÁREA DE FORMA 408,4 PILARES CIRCULARES 21,6	$246,40 + 63,60 + 409,40 + 21,06$

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUA

DATA: JUNHO/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO				DIMENSÕES		MEMORIA DE CÁLCULO	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
4.2.7	SEINFRA	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm	PILARES CIRCULARES ÁREA DE FORMA		73,48	73,48/5
4.2.8	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DA LAJE (BLOCO 02) ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE LIXO ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE GAS		5,16m² 3,44m² 1,59m²	5,16 + 3,44 + 1,56
4.2.9	SEINFRA	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	ÁREA DA LAJE (BLOCO 02) ÁREA DA LAJE (BLOCO 03)		12,09m² 39,09m²	12,09 + 39,09
4.2.10	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	ÁREA DA LAJE (BLOCO 01) ÁREA DA LAJE (BLOCO 03)		188,41m² 148,96m²	188,41 + 148,96
5.0			PAREDES E PAINÉIS				
5.1	SEINFRA	C2073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2.6)	BLOCO 01 PERÍMETRO DA ALVENARIA PLATIBANDA ALTURA DO PLATIBANDA ÁREA DO PLATIBANDA DA FACHADA QUANTIDADE DE PLATIBANDA DA FACHADA PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA DA ALVENARIA PERÍMETRO DE POSITO DO LIXO ALTURA BLOCO 02 PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA DA ALVENARIA PERÍMETRO DA ALVENARIA CASA DO GAS ALTURA DA ALVENARIA BLOCO 03 PERÍMETRO DA ALVENARIA PLATIBANDA ALTURA DO PLATIBANDA ALTURA DA ALVENARIA DA CALHA ÁREA DO PLATIBANDA DA FACHADA QUANTIDADE DE PLATIBANDA DA FACHADA PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA DA ALVENARIA PERÍMETRO DA ALVENARIA DIVISÓRIA WC ALTURA DA ALVENARIA DIVISÓRIA WC		24,45m 2,60m 13,70m 2 20,10m 2,85m 3,15m 2,10m 14,70m 3,00m 1,37m 1,50m 24,45m 2,50m 0,50m 13,70m 2 112,13m 2,85 7,30m 2,10m	(24,45 X 2,80) + (13,70 X 2) + (20 X 2,85) + (3,15 X 2,10) + (14,70 X 3,00) + (1,37 X 1,80) + (24,45 X 2,80) + (24,45 X 0,50) + (13,70 X 2) + (112,13 X 2,85) + (7,50 X 2,10)
5.1.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	BLOCO 01 QUANTIDADE DE PILARETES POR ALTURA ALTURA 01 DOS PILARETES DA COBERTA ALTURA 02 DOS PILARETES DA COBERTA ALTURA 03 DOS PILARETES DA COBERTA BLOCO 03 QUANTIDADE DE PILARETES POR ALTURA ALTURA 01 DOS PILARETES DA COBERTA ALTURA 02 DOS PILARETES DA COBERTA ALTURA 03 DOS PILARETES DA COBERTA		6 1,85m 1,25m 0,65m 3 1,85m 1,25m 0,65m	6 X (1,85 + 1,25 + 0,65) + 6 X (1,85 + 1,25 + 0,65)
5.1.3	SEINFRA	C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	LARGURA COMPRIMENTO TRANSPASSE/CADA LADO ESQUADRIA/QUANTIDADE		0,40m 1,40m 0,025m	0,40 X (1,40 + 0,05)
5.1.4	SEINFRA	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE P1(0,80 X 2,10) - 11 UNID - (VERGA) P2(0,80 X 2,10) - 2 UNID - (VERGA) P4(1,00 X 1,50) - 2 UNID - (VERGA) J1(2,00 X 1,00) - 8 UNID - (VERGA/CONTRA) J2(2,00 X 0,80) - 3 UNID - (VERGA/CONTRA) J3(0,80 X 0,40) - 5 UNID - (VERGA/CONTRA) J4(0,80 X 0,50) - 1 UNID - (VERGA/CONTRA) J5(1,50 X 1,00) - 2 UNID - (VERGA/CONTRA) J6(1,20 X 1,00) - 1 UNID - (VERGA/CONTRA) TRANSPASSE/CADA LADO ESPESSURA ALTURA		1,00m 0,80m 1,20m 2,20m 2,20m 0,60m 3,20m 1,70m 1,40m 0,10m 0,10m 0,10m	(1,00 X 11,00 X 1) + (0,80 X 5,00 X 1) + (1,20 X 2,00 X 1) + (2,20 X 8 X 2) + (2,20 X 3 X 2) + (0,60 X 1 X 2) + (3,20 X 1 X 2) + (1,70 X 2 X 2) + (1,40 X 1 X 2) X (0,10 X 0,10)
5.1.5	SEINFRA	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	ESQUADRIA/QUANTIDADE J1(2,00 X 1,50) - 8 UNID J2(2,00 X 0,50) - 3 UNID J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID J4(0,50 X 0,50) - 1 UNID J5(1,50 X 1,00) - 2 UNID J6(1,20 X 1,00) - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO EXTENSÃO DO PLATIBANDA 01 EXTENSÃO DO PLATIBANDA 02		2,00m 2,00m 0,40m 0,50m 1,05m 1,20m 0,025m 41,85m 66,10m 0,20m	(2,00 X 8) + (2,00 X 3) + (0,45 X 5) + (3,05 X 1) + (1,55 X 2) + (1,25 X 1)
5.2			MURO DA FACHADA/PORTICO				
5.2.1	SEINFRA	C2074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO DO MURO ALTURA DA MURETA ÁREA DO PORTICO		23,23m 0,50m 9,78m²	23,23 X 0,50 = 9,78
5.2.2	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLCOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRIMELADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIMENTO TOTAL		23,23m	23,23m
5.2.3	SEINFRA	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE P2(0,50 X 2,30) - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO ESPESSURA ALTURA		2,70m 0,10m 0,20m 0,10m	2,70 X 1,00 X 1 (VERGA) X 0,20 X 0,10
5.2.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PERÍMETRO DO MURO LARGURA DO CHAPIM		23,23m 0,30m	23,23 X 0,30
5.2.5	SEINFRA	C1807	MURO CONFORMO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+ CINTA), INCLUSIVE PINTURA	ALTURA DO MURO COMPRIMENTO LATERAL DO MURO COMPRIMENTO LATERAL DO MURO COMPRIMENTO LATERAL DO MURO		3,00m 29,00m 4,10m 2,95m	3 X (29 + 4,1 + 2,95)

(Handwritten signatures and initials)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ

DATA: JUNHO/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
6.0			REVESTIMENTO			
6.1			PAREDES INTERNAS			
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	924,83m²	924,83m²
6.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	QUANTITATIVOS	551,60m²	551,60m²
6.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	QUANTITATIVOS	373,23m²	373,23m²
6.1.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1.5/PE1.4 - P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	551,60m²	551,60m²
6.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDEIRIS)	QUANTITATIVOS	551,60m²	551,60m²
6.2	SEINFRA	C0776	PAREDES EXTERNAS			
			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	BLOCO 01		
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	51,97m²	
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	36,68m²	
				FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m²	
				PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	14,10m²	
				PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	16,50m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	13,70m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	12,45m²	
				FACHADA DOS FUNDOS REVESTIMENTO VERMELHO	26,68m²	
				FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA	60,27m²	
				FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,66m²	
				BLOCO 02		
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	2,96m²	
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	4,95m²	
				FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	4,95m²	
				FACHADA LATERAL DIREITA REVESTIMENTO AZUL	3,51m²	
				FACHADA LATERAL DIREITA REVESTIMENTO VERMELHO	9,23m²	(51,97+36,68+60,27+14,10+16,50+13,70+12,45+14,53+36,68+60,27+40,66) +
				FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA	7,25m²	(2,96+4,95+4,95+3,51+9,23+7,25+3,51+6,75+9,93+12,88+5,84+6,60) +
				FACHADA LATERAL ESQUERDA REVESTIMENTO AZUL	3,51m²	(51,97+57,45+60,27+14,10+16,50+13,70+12,45+14,53+36,68+44+40,66)
				FACHADA LATERAL ESQUERDA REVESTIMENTO VERMELHO	6,75m²	
				FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA	6,93m²	
				FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	12,88m²	
				PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	5,84m²	
				PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	6,60m²	
				BLOCO 03		
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	51,97m²	
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	57,45m²	
				FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m²	
				PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	14,10m²	
				PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	16,50m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	13,70m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	12,45m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m²	
			FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	80,44m²		
			FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,66m²		
			BLOCO 04			
			FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	51,97m²		
			FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	36,68m²		
			PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	14,10m²		
			FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	13,70m²		
			FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	12,45m²		
			FACHADA DOS FUNDOS REVESTIMENTO VERMELHO	26,68m²		
			BLOCO 05			
			FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	2,96m²		
			FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	4,95m²		
			FACHADA LATERAL DIREITA REVESTIMENTO AZUL	3,51m²	(51,97+36,68+14,10+13,70+12,45+36,68) + (2,96+4,95+3,51+9,23+3,51+6,75+5,84) +	
			FACHADA LATERAL DIREITA REVESTIMENTO VERMELHO	9,23m²	(51,97+57,45+14,10+13,70+12,45)	
			FACHADA LATERAL ESQUERDA REVESTIMENTO AZUL	3,51m²		
			FACHADA LATERAL ESQUERDA REVESTIMENTO VERMELHO	6,75m²		
			PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	6,64m²		
			BLOCO 06			
			FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	51,97m²		
			FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	57,45m²		
			PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	14,10m²		
			FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	13,70m²		
			FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	12,45m²		

+

Q

Q



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUJUCA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ

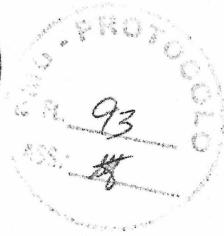
DATA: JUNHO/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
				DIMENSÕES	ÁREA	
6.2.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	BLOCO 01		$(60,27+16,50+14,53+60,27+40,68) + (4,96+7,25+8,93+12,89+8,90) + (60,27+16,50+14,53+80,44+40,68)$
				FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m²	
				PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	16,50m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	74,53m²	
				FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA	60,27m²	
				FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m²	
				BLOCO 02		
				FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	4,96m²	
				FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA	7,25m²	
				FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA	8,93m²	
				FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	12,89m²	
				PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	8,90m²	
				BLOCO 03		
				FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m²	
				PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	16,50m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m²	
				FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	80,44m²	
				FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m²	
6.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	BLOCO 01		$(51,97+36,68+14,10+13,70+12,45+36,68) + (2,98 + 4,96+3,51+5,23+3,51+6,75+6,64) + (51,97+57,45+14,10+13,70+12,45)$
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	51,97m²	
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	36,68m²	
				PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	14,10m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	13,70m²	
				FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	12,45m²	
				FACHADA DOS FUNDOS REVESTIMENTO VERMELHO	36,68m²	
				BLOCO 02		
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	2,98m²	
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	4,96m²	
				FACHADA LATERAL DIREITA REVESTIMENTO AZUL	3,51m²	
				FACHADA LATERAL DIREITA REVESTIMENTO VERMELHO	9,23m²	
				FACHADA LATERAL ESQUERDA REVESTIMENTO AZUL	3,51m²	
				FACHADA LATERAL ESQUERDA REVESTIMENTO VERMELHO	6,75m²	
				PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	5,94m²	
				BLOCO 03		
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	51,97m²	
				FACHADA FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	57,45m²	
PILARES REVESTIMENTO VERMELHO	14,10m²					
FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO AZUL	13,70m²					
FACHADA LATERAL FRONTAL REVESTIMENTO VERMELHO	12,45m²					
6.2.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ÁREA DO REVESTIMENTO	351,80m²	351,80m²
8.3			FORRO			
8.3.1	SEINFRA	C9778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ÁREA DA LAJE/QUANTITATIVOS	382,14m²	382,14m²
8.3.2	SEINFRA	C3094	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:3, ESP=20 mm P/ TETO	ÁREA DA LAJE/QUANTITATIVOS	382,14m²	382,14m²
8.4			MURO DA FACHADA/PORTICO			
8.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ÁREA DO PORTICO(INT/EXT) PERIMETRO DO MURO DO GRADIL(EXT) PERIMETRO DO MURO DO GRADIL(INT) ALTURA DO MURO DO GRADIL(EXT) ÁREA DO PORTICO(EXT)	19,58m² 23,23m 23,23m 0,50m 9,78m²	19,58 + ((23,23 + 23,23) X 0,50)
8.4.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	PERIMETRO DO MURO DO GRADIL(EXT) ALTURA DO MURO DO GRADIL(EXT)	23,23m 0,50m	9,78 + (23,23 X 0,50)
8.4.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ÁREA DO PORTICO(INT) PERIMETRO DO MURO DO GRADIL(INT) ALTURA DO MURO DO GRADIL(INT)	9,78m² 23,23m 0,50m	9,78 + (23,23 X 0,50)
	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ÁREA DO PORTICO(EXT) PERIMETRO DO MURO DO GRADIL(EXT) ALTURA DO MURO DO GRADIL(EXT)	9,78m² 23,23m 0,50m	9,78 + (23,23 X 0,50)
8.4.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ÁREA DO PORTICO(EXT) PERIMETRO DO MURO DO GRADIL(EXT) ALTURA DO MURO DO GRADIL(EXT)	9,78m² 23,23m 0,50m	9,78 + (23,23 X 0,50)
7.6			ESQUADRIAS			
7.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	P1(0,80 X 2,10) - 9UNID	9	11(PORTAS DE MADEIRA) - 2(PORTA ALMOFADA)
7.2	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P2(0,80 X 2,10) - 5UNID	5	5,00
7.3	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P1(0,80 X 2,10) - 2UNID	2	2 (BANHEIRO ACESSÍVEL E COZINHA)
7.4	SEINFRA	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	P3(2,50 X 2,30)m² QUANTIDADE	5,75m² 1	5,75 X 1
7.5	SEINFRA	C1618	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	J1(2,00 X 1,00) - 8 UNID J2(2,00 X 0,50) - 3 UNID J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID J4(3,00 X 0,50) - 1 UNID J5(1,50 X 1,00) - 2 UNID J6(1,20 X 1,00) - 1 UNID	2,00m² 1,50m² 0,18m² 1,50m² 1,50m² 1,20m²	2 X 8 + 1 X 3 + 0,16 X 5 + 1,50 X 1 + 1,50 X 2 + 1,20 X 1
7.6	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS LAMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	V1(2,00 X 1,00) - 8 UNID V2(2,00 X 0,50) - 3 UNID V3(0,40 X 0,40) - 5 UNID V4(3,00 X 0,50) - 1 UNID V5(1,50 X 1,00) - 2 UNID V6(1,20 X 1,00) - 1 UNID	2,00m² 1,00m² 0,18m² 1,50m² 1,50m² 1,20m²	2 X 8 + 1 X 3 + 0,16 X 5 + 1,50 X 1 + 1,50 X 2 + 1,20 X 1

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO, REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ

DATA: JUNHO/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMORIA DE CÁLCULO	
7.7	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	G1(1,40 X 0,80)M ² - 1 UNID	1,12m ²	1,12 X 1
7.8	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PÓSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PERFORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	P4(1,00 X 1,60) - 1 UNID P5(0,60 X 1,60) - 4 UNID	1,52m ² 1,08m ²	1,50 X 3 + 1,08 X 4
8.0 - PISOS						
8.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVOS	514,79m ²	514,79m ²
8.2	SEINFRA	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 15cm	ÁREA DA CALÇADA	66,91m ²	66,91m ²
8.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	QUANTITATIVO TOTAL DESCONTO ÁREA DO CORREDOR 01 DESCONTO ÁREA DO CORREDOR 02 DESCONTO ÁREA DO CORREDOR 03	424,47m ² 13,70m ² 36,90m ² 36,90m ²	424,47 - (13,70 + 36,90 + 36,90)
8.4	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	ÁREA CORREDOR 01 ÁREA CORREDOR 02 ÁREA CORREDOR 03	13,70m ² 36,90m ² 36,90m ²	13,70 + 36,90 + 36,90
8.5	SEINFRA	C4436	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PE-SPEL-4 P/ PISO	QUANTITATIVOS	90,32m ²	90,32m ²
8.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS	90,32m ²	90,32m ²
	SEINFRA	C2284	SOLBEIRA DE GRANITO L= 15cm	P1(0,60 X 2,10) - 11 UNID P2(0,60 X 2,10) - 5 UNID TRANSPASSECADAS LADO	0,85m 0,85m 0,025	11 X (0,60+0,05) + 5 X (0,60+0,05)
9.0 - COBERTA						
9.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ÁREA 01 ÁREA 02 ÁREA 03 ÁREA 04 ÁREA 05 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	211,57m ² 49,20m ² 71,60m ² 49,20m ² 188,27m ² 1,044	(211,57 + 49,20 + 71,60 + 49,20 + 188,27) x 1,044
9.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	ÁREA 01 ÁREA 02 ÁREA 03 ÁREA 04 ÁREA 05 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	211,57m ² 49,20m ² 71,60m ² 49,20m ² 188,27m ² 1,044	(211,57 + 49,20 + 71,60 + 49,20 + 188,27) x 1,044
9.3	SEINFRA	C0287	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 PERÍMETRO 03 PERÍMETRO 04 PERÍMETRO 05 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	24,68m 24,60m 33,30m 24,60m 24,45m 1,044	(24,68 + 24,60 + 33,30 + 24,60 + 24,45) x 1,044
9.4	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 PERÍMETRO 03 PERÍMETRO 04 PERÍMETRO 05 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	24,45m 24,60m 18,15m 24,60m 24,45m 1,044	(24,45 + 24,60 + 18,15 + 24,60 + 24,45) x 1,044
10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
10.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	QD 01 CIRCUITO 1 CIRCUITO 2 CIRCUITO 3 CIRCUITO 4 CIRCUITO 5 CIRCUITO 6 CIRCUITO 7 CIRCUITO 8 CIRCUITO 9 CIRCUITO 10 CIRCUITO 11 CIRCUITO 12 QD 02 CIRCUITO 1 CIRCUITO 2 QD 03 CIRCUITO 1 CIRCUITO 2 CIRCUITO 3 CIRCUITO 4 CIRCUITO 5 CIRCUITO 6 CIRCUITO 7 CIRCUITO 8 CIRCUITO 9 CIRCUITO 10 ATERRAMENTO ATERRAMENTO(I) LIGAÇÃO QD 02 FASE NEUTRO COMPRIENTO(QD03)	188,15m 303m 90,78m 22,41m 11,10m 17,82m 57,00m 48,24m 68,30m 76,50m 66,57m 105,31m 73,18m 92,49m 285,44m 357,30m 86,43m 77,49m 66,10m 50,28m 34,17m 25,23m 45,72m 54,86m 23,15m 44,90m 18,90m	(188,15+303+90,78+22,41+11,10+17,82+57,00+45,24+88,59+79,66+66,87+105,61) + (73,18+92,49) + (285,44+357,30+86,43+77,49+66,10+59,28+34,17+25,23+45,72+54,86) + (23,15) + (44,90)
10.1.2	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	COMPRIENTO(QD03)	18,90m	18,90m
10.1.3	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	LIGAÇÃO MEDIÇÃO - QD01(F-N)	1,10m	1,10m
10.1.4	SEINFRA	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM ²	COMPRIENTO DA TUBULAÇÃO	21,70m	21,70m

(Handwritten signatures and initials)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOÇA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



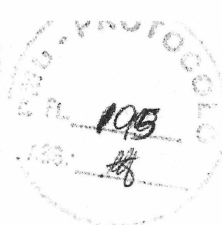
ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ

DATA: JUNHO/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
10.1.5	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC-ROSC D= 32mm (1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	36,77m	36,77m
10.1.6	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	305,24m	305,24m
10.1.7	SEINFRA	C2056	RABO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO DE PAREDE	45,97m	45,97m
10.1.8	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	117	117,00
10.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
10.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	20	20,00
10.2.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTIDADE	4	4,00
10.2.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.4	SEINFRA	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.5	SEINFRA	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	QUANTIDADE	1	1,00
	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30mA	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.7	SEINFRA	C1151	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	QUANTIDADE	2	2,00
10.2.8	SEINFRA	C0572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1 20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE	5	5,00
10.2.9	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BUREY	QUANTIDADE	5	5,00
10.2.10	SEINFRA	C0531	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	QUANTIDADE	9	9,00
10.3			QUADROS / CAIXAS			
10.3.1	SEINFRA	C2097	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X322X95mm, CABARRAMENTO	QUANTIDADE	2	2,00
10.3.2	SEINFRA	C2098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 302X322X95mm, CABARRAMENTO	QUANTIDADE	2	2,00
10.3.4	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MÍN. POSTE H=1 90m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	1	1,00
10.3.4	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	1	1,00
10.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
10.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	4	4,00
10.4.2	SEINFRA	C1476	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	16	16,00
10.4.3	SEINFRA	C1498	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	2	2,00
	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	79	79,00
10.4.6	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	QUANTIDADE	17	17,00
10.5			LÂMPADAS E LUMINÁRIAS			
10.5.1	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 360W	QUANTIDADE	7	7,00
10.5.2	SEINFRA	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	QUANTIDADE	7	7,00
10.5.3	SEINFRA	C4105	ARANDÉLA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	QUANTIDADE	7	7,00
10.5.4	SINAPI	98390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	QUANTIDADE	41	41,00
10.5.5	SINAPI	99391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	QUANTIDADE	16	16,00
10.5.6	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	QUANTIDADE	1	1,00
10.6			INSTALAÇÕES LÓGICAS			
10.6.1	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA - COM 1 CONECTOR RJ45, 8 PINS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UNIDADES POR SALA COM UTILIZAÇÃO	9	9,00
11.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
11.1.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	106,77m	106,77m
11.1.2	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO	1,03m	1,03m



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOÇA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOSALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ

DATA: JUNHO/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DE CÁLCULO	
				DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.1.3	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE	2 2,00
11.1.4	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	1 1,00
11.1.5	SEINFRA	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1 1,00
11.1.6	SEINFRA	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	QUANTIDADE	1 1,00
11.1.7	SEINFRA	C1642	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1" (32mm)	QUANTIDADE	11 11,00
11.1.8	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	22 22,00
11.1.9	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1/2"(20mm)	QUANTIDADE	3 3,00
11.1.10	SEINFRA	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	QUANTIDADE	3 3,00
11.1.11	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	11 11,00
11.1.12	SEINFRA	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE	2 2,00
	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 25mm (3/4")	QUANTIDADE	6 6,00
11.1.14	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 32mm (1")	QUANTIDADE	20 20,00
11.1.15	SEINFRA	C2854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	QUANTIDADE	3 3,00
11.1.16	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1"X3/4" (32X25mm)	QUANTIDADE	1 1,00
11.2			REGISTROS E VALVULAS		
11.2.1	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	QUANTIDADE	8 8,00
11.2.2	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	QUANTIDADE	2 2,00
11.2.3	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	QUANTIDADE	2 2,00
11.3			POÇOS E CAIXAS		
11.3.1	COMPOSIÇÃO	CP0002	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 200L COM TAMPA	QUANTIDADE	3 3,00
11.3.2	SEINFRA	C0903	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2 2,00
11.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
11.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	QUANTIDADE	2 2,00
11.4.2	SEINFRA	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	3 3,00
11.4.3	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	1 1,00
	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2 2,00
11.4.5	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	3 3,00
11.4.6	SEINFRA	C0926	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.50m	QUANTIDADE	2 2,00
11.4.7	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	QUANTIDADE	3 3,00
11.4.8	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	QUANTIDADE	3 3,00
11.4.9	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	3 3,00
11.4.10	SEINFRA	C2100	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	2 2,00
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
12.1.1	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	COMPRIMENTO	44,79m 44,79m
12.1.2	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEIS	COMPRIMENTO	1,03m 1,03m
12.1.3	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	QUANTIDADE	31,86m 31,86m
12.1.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	16,87m 16,87m
12.1.5	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	QUANTIDADE	5 5,00

[Handwritten signatures and initials]