



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 PARACURÁ

DATA: JUNHO/2020

		MEMORIAL DE CÁLCULO																																																									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																						
12.1.6	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	QUANTIDADE	6 6,00																																																						
12.1.7	SEINFRA	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	QUANTIDADE	3 3,00																																																						
12.1.8	SEINFRA	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=90mm (3") - JUNTA C/ANEIS	QUANTIDADE	16 16,00																																																						
12.1.9	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	5 5,00																																																						
12.1.10	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	QUANTIDADE	2 2,00																																																						
12.1.11	SEINFRA	C2146	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	QUANTIDADE	1 1,00																																																						
12.1.12	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	QUANTIDADE	7 7,00																																																						
12.1.13	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	QUANTIDADE	1 1,00																																																						
12.1.14	SEINFRA	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	QUANTIDADE	3 3,00																																																						
12.1.15	SEINFRA	C2255	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS	QUANTIDADE	1 1,00																																																						
12.1.16	SEINFRA	C2256	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANEIS	QUANTIDADE	1 1,00																																																						
12.1.17	SEINFRA	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	QUANTIDADE	4 4,00																																																						
12.1.18	SEINFRA	C2258	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	QUANTIDADE	2 2,00																																																						
12.1.19	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANTIDADE	5 5,00																																																						
12.1.20	SEINFRA	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMP. CEGA)	QUANTIDADE	1 1,00																																																						
12.1.21	SMAP	89709	RALIS SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	QUANTIDADE	5 5,00																																																						
12.1.22	SEINFRA	C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTIDADE	4 4,00																																																						
13.1			PINTURA PAREDES																																																								
13.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	QUANTITATIVOS	754,94m <sup>2</sup> 734,94m <sup>2</sup>																																																						
13.1.2	SEINFRA	C0986	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">BLOCO 01</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>60,27m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>PILARES PINTURA TIPO TEXTURA</td><td>18,50m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>14,53m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA</td><td>60,27m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX</td><td>40,68m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><th colspan="2">BLOCO 02</th><th></th></tr> <tr><td>FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>4,95m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA</td><td>7,25m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA</td><td>6,90m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX</td><td>12,88m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>PILARES PINTURA TIPO TEXTURA</td><td>6,90m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><th colspan="2">BLOCO 03</th><th></th></tr> <tr><td>FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>60,27m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>PILARES PINTURA TIPO TEXTURA</td><td>18,50m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>14,53m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX</td><td>60,44m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX</td><td>40,68m<sup>2</sup></td><td></td></tr> </tbody> </table>	BLOCO 01			FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>		PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>		FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>		BLOCO 02			FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	4,95m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA	7,25m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>		FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	12,88m <sup>2</sup>		PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>		BLOCO 03			FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>		PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>		FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	60,44m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>		(60,27 + 16,50 + 14,53 + 60,27 + 40,68) + (4,95 + 7,25 + 6,90 + 12,88 + 6,90) + (60,27 + 18,50 + 14,53 + 60,44 + 40,68)
BLOCO 01																																																											
FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>																																																										
PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>																																																										
BLOCO 02																																																											
FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	4,95m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA	7,25m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	12,88m <sup>2</sup>																																																										
PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>																																																										
BLOCO 03																																																											
FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>																																																										
PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	60,44m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>																																																										
13.1.3	SEINFRA	C1816	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	QUANTITATIVOS	756,37m <sup>2</sup> 756,37m <sup>2</sup>																																																						
13.1.4	SEINFRA	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">BLOCO 01</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX</td><td>40,68m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><th colspan="2">BLOCO 02</th><th></th></tr> <tr><td>FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX</td><td>12,88m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><th colspan="2">BLOCO 03</th><th></th></tr> <tr><td>FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX</td><td>60,44m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX</td><td>40,68m<sup>2</sup></td><td></td></tr> </tbody> </table>	BLOCO 01			FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>		BLOCO 02			FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	12,88m <sup>2</sup>		BLOCO 03			FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	60,44m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>		(40,68 + 12,88 + 60,44 + 40,68)																																	
BLOCO 01																																																											
FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>																																																										
BLOCO 02																																																											
FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	12,88m <sup>2</sup>																																																										
BLOCO 03																																																											
FACHADA DOS FUNDOS PINTURA LATEX	60,44m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL DOS FUNDOS TIPO LATEX	40,68m <sup>2</sup>																																																										
13.1.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">BLOCO 01</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>60,27m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>PILARES PINTURA TIPO TEXTURA</td><td>18,50m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>14,53m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA</td><td>60,27m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><th colspan="2">BLOCO 02</th><th></th></tr> <tr><td>FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>4,95m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA</td><td>7,25m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA</td><td>6,90m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>PILARES PINTURA TIPO TEXTURA</td><td>6,90m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><th colspan="2">BLOCO 03</th><th></th></tr> <tr><td>FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>60,27m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>PILARES PINTURA TIPO TEXTURA</td><td>18,50m<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA</td><td>14,53m<sup>2</sup></td><td></td></tr> </tbody> </table>	BLOCO 01			FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>		PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>		FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>		BLOCO 02			FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	4,95m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA	7,25m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>		PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>		BLOCO 03			FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>		PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>		FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>		(60,27 + 16,50 + 14,53 + 60,27) + (4,95 + 7,25 + 6,90 + 6,90) + (60,27 + 16,50 + 14,53)												
BLOCO 01																																																											
FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>																																																										
PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA DOS FUNDOS PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>																																																										
BLOCO 02																																																											
FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	4,95m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL DIREITA PINTURA TEXTURA	7,25m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL ESQUERDA PINTURA TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>																																																										
PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	6,90m <sup>2</sup>																																																										
BLOCO 03																																																											
FACHADA FRONTAL PINTURA TEXTURA	60,27m <sup>2</sup>																																																										
PILARES PINTURA TIPO TEXTURA	18,50m <sup>2</sup>																																																										
FACHADA LATERAL FRONTAL PINTURA TEXTURA	14,53m <sup>2</sup>																																																										
13.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA																																																								
13.2.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	P1(0,80 X 2,10) - 11UNID P2(0,66 X 2,10) - 5UNID LADOS	1,68m <sup>2</sup> 1,26m <sup>2</sup> 2 (1,68 X 11 + 1,26 X 5) X 2																																																						
13.2.2	SEINFRA	C2551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1(0,80 X 2,10) - 11UNID P2(0,66 X 2,10) - 5UNID LADOS	1,68m <sup>2</sup> 1,26m <sup>2</sup> 2 (1,68 X 11 + 1,26 X 5) X 2																																																						



*(Handwritten signatures and initials)*

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

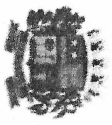
DATA: JUNHO/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMORIA DE CÁLCULO	
13.3	SEINFRA	C1279	ESQUADRIAS METÁLICAS			
13.3.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	G1(1,40 X 0,80)m <sup>2</sup> - 1 UNID LADOS	1,12m <sup>2</sup> 2	1,12 X 2
14.0	SEINFRA	C4636	ACESSIBILIDADE			
14.1	SEINFRA	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	QUANTIDADE	1	1,00
14.2	SEINFRA	C1090	PLAÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX RWCS	COMPRIMENTO QUANTIDADE	0,80m 2	0,80 X 2
14.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	COMPRIMENTO QUANTIDADE	1,20m 8	1,20 X 8
14.4	SEINFRA	C4641	SÍMBOLO INTERACIONAL DE ACESSO - 88 - 19x19cm	QUANTIDADE	3	3,00
14.6	SEINFRA	C4574	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA	3,50m <sup>2</sup>	3,50m <sup>2</sup>
15.0	SEINFRA	C1388	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OJ PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	QUANTIDADE	3	3,00
15.2	SEINFRA	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANTIDADE	3	3,00
15.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QUANTIDADE	17	17,00
15.4	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE	4,00m 0,15m 3	4,00 X 0,15 X 3
15.5	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 18x26cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QUANTIDADE	24	24,00
16.0	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO			
16.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>			
				<b>BLOCO 01</b>		
				NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO/MEMORIA
				PERÍMETRO DA ALVENARIA INTERNA	(16 X 20)CM	20,00m
				PERÍMETRO DO CORREDOR	(10 X 20)CM	26,10m
				PERÍMETRO DO DEPOSITO DE LIXO	(10 X 20)CM	3,19m
				<b>BLOCO 02</b>		
				NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO/MEMORIA
				V1	(12 X 30)CM	2,75m
				V2	(12 X 30)CM	1,50m
				V3	(12 X 30)CM	4,39m
				V4	(12 X 30)CM	2,75m
				V5	(12 X 30)CM	4,39m
				V6	(12 X 30)CM	1,50m
				V7	(12 X 30)CM	2,75m
				PERÍMETRO EXTERNO	(10 X 20)CM	20,00m
				PERÍMETRO DO DEPOSITO DE GÁS	(10 X 20)CM	1,37m
				<b>BLOCO 03</b>		
				NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO/MEMORIA
				V1	(12 X 30)CM	7,89m
				V2	(15 X 50)CM	22,08m
				V3	(15 X 30)CM	7,60m
				V4	(12 X 30)CM	22,08m
				V5	(15 X 50)CM	18,08m
				V6	(12 X 30)CM	7,89m
				V7	(12 X 30)CM	7,89m
				V8	(12 X 30)CM	7,89m
				V9	(15 X 30)CM	7,89m
				V10	(15 X 30)CM	7,60m
				V11	(12 X 30)CM	1,89m
				V12	(12 X 30)CM	2,50m
				V13	(12 X 30)CM	2,50m
				V14	(12 X 30)CM	4,00m
				V15	(12 X 25)CM	3,68m
				PERÍMETRO EXTERNO	(10 X 20)CM	26,10m
				PERÍMETRO DA ALVENARIA DIVISÓRIA WC	(10 X 20)CM	7,50m
17.0	SEINFRA	C5028	URBANIZAÇÃO			
17.1	SEINFRA	C5028	PAYMENTAÇÃO			
17.1.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIFOLÍNIO (08 X 10 X 4CM), SINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	195,92m <sup>2</sup>	195,92m <sup>2</sup>
17.1.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PERÍMETRO INTERNO PERÍMETRO EXTERNO	36,01m 93,50m	36,01 + 93,50
17.2	SEINFRA	C1450	PALSAÇISMO			
17.2.1	SEINFRA	C1450	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	ÁREA DE GRAMA	31,87m <sup>2</sup>	31,87m <sup>2</sup>
17.3	SEINFRA	C3451	URBANIZAÇÃO			
17.3.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm	QUANTIDADE	8	4,00
17.3.2	SEINFRA	C0884	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	QUANTIDADE	1	1,00
18.0	SEINFRA	C1626	LIMPEZA			
18.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	ÁREA DO TERREIRO	795,00m <sup>2</sup>	795,00m <sup>2</sup>

*Laeste Luá Moreira Freire*  
 LAESTE LUÁ MOREIRA FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 522953





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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,80%	21.753,21	20,00%	4.350,64	28,00%	6.180,91	34,00%	7.400,00	40,00%	8.700,00	40,00%	8.700,00
2.0	SERVÇOS PRELIMINARES	4,87%	42.403,72	100,00%	42.403,72								
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,65%	5.847,13	100,00%	5.847,13								
4.0	ESTRUTURA	19,85%	173.016,19	25,00%	43.254,05	75,00%	130.000,00	75,00%	130.000,00	75,00%	130.000,00	75,00%	130.000,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS	10,48%	91.370,57			50,00%	45.685,28	75,00%	68.527,93	75,00%	68.527,93	75,00%	68.527,93
6.0	REVESTIMENTO	21,48%	187.189,89			50,00%	93.594,95	75,00%	140.392,42	75,00%	140.392,42	75,00%	140.392,42
7.0	ESQUADRIAS	3,10%	33.891,57			50,00%	16.945,79	75,00%	25.418,66	75,00%	25.418,66	75,00%	25.418,66
8.0	PISO	8,40%	73.698,19			50,00%	36.849,10	75,00%	55.273,64	75,00%	55.273,64	75,00%	55.273,64
9.0	COBERTA	11,48%	100.017,51			25,00%	25.004,38	50,00%	50.008,76	75,00%	75.013,14	75,00%	75.013,14
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA	4,23%	36.887,10			25,00%	9.221,78	50,00%	18.443,56	75,00%	27.665,34	75,00%	27.665,34
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,94%	16.928,72			25,00%	4.232,18	50,00%	8.464,36	75,00%	12.696,54	75,00%	12.696,54
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,49%	4.285,78			25,00%	1.071,45	50,00%	2.142,90	75,00%	3.214,35	75,00%	3.214,35
13.0	PINTURA	4,45%	38.745,62			25,00%	9.686,41	50,00%	19.372,82	75,00%	29.059,23	75,00%	29.059,23
14.0	ACESSIBILIDADE	0,39%	3.821,32										
15.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,39%	3.821,32										
16.0	URBANIZAÇÃO	0,40%	3.977,65					100,00%	3.977,65				
17.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,29%	19.923,99										
18.0	LIMPEZA	1,06%	9.227,49										
TOTAL ACUMULATIVO		100,00%	871.447,59	28,45%	246.244,57	53,63%	465.941,79	74,76%	650.593,48	84,84%	737.814,15	84,85%	737.814,15

*Proste Loui Mariana Freire*  
LAESTE LUI MONTEIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 32293

*OS*

*(S) 2*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROPOSTA Nº 100  
10/2008  
763

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

CALCULO DO BDI

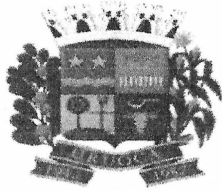
Taxa de Administração Central	A	4,07%
Garantia e seguros		0,21%
Risco		0,97%
Despesas Financeiras		0,59%
Impostos	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
Taxa de Tributos	T	10,15%
Lucro	L	6,90%
BDI		25,96%

BDI - Faixa de Admissibilidade

Minimo	Medio	Maximo
0,11%	4,07%	8,03%
0,00%	0,21%	0,42%
0,00%	0,97%	2,05%
0,00%	0,59%	1,20%
6,03%	7,65%	9,03%
3,83%	6,90%	9,96%
1,1061	1,2208	1,3374
10,61	22,08	33,74

$$BDI = [(1+AC+G+R+S) * (1+DF) * (1+L) / (1+I)] - 1$$

Laeste Luã Moreira Freire  
LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**URUOCA**  
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

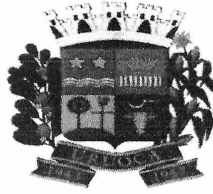
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINSTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO	H/MÉS	20,00	70,64	1412,80
1.2	SEINFRA	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H/MÉS	80,00	25,68	2054,40
TOTAL DE MÃO DE OBRA							3467,20
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (85,20%)							INCLUSO
TOTAL GERAL DA COMPOSIÇÃO							3467,20

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353

Q

Q



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**URUOCA**



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



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

DATA: JUNHO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MATERIAIS</b>							
1.1			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA	UNID.	1,00	830,98	830,98
TOTAL DE MATERIAS							830,98
<b>MÃO DE OBRA</b>							
2.1	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1,40	13,21	18,49
TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,49
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (85,20%)							INCLUSO
<b>TOTAL GERAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>849,47</b>
<b>PESQUISA DE PREÇO</b>							
<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA</b>							
<b>MODELO</b>							
LOCAL DA COLETA	<a href="https://www.pedraopvc.com.br/produto/caixa-dagua-em-poli-etileno-aberta-2000-litros-02020001-fortlev/2207623/?gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRiMiZInelOvU42mCtIArvXif_HGLRH6_X9VizrbypyeQNso54uJtcsaAiamEALw_wcB">https://www.pedraopvc.com.br/produto/caixa-dagua-em-poli-etileno-aberta-2000-litros-02020001-fortlev/2207623/?gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRiMiZInelOvU42mCtIArvXif_HGLRH6_X9VizrbypyeQNso54uJtcsaAiamEALw_wcB</a>			UNID.	1	885,40	885,40
LOCAL DA COLETA	<a href="https://www.copafer.com.br/caixa-d-agua-com-tampa-2000-litros-22992058-tigre-p1108888?tsid=17&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=Caixa%20D%27%20C3%81gua%20com%20Tampa%202000%20Litros%20-%2022992058%20-%20TIGRE&amp;utm_campaign=materiais-para-construcao&amp;pht=5891501858647464&amp;gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRgayCyoSKd1BwEXR4VkJvbGju00Nj1BwYiwzywcWojl8PT3Ag9XvQaAjXBEALw_wcB">https://www.copafer.com.br/caixa-d-agua-com-tampa-2000-litros-22992058-tigre-p1108888?tsid=17&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=Caixa%20D%27%20C3%81gua%20com%20Tampa%202000%20Litros%20-%2022992058%20-%20TIGRE&amp;utm_campaign=materiais-para-construcao&amp;pht=5891501858647464&amp;gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRgayCyoSKd1BwEXR4VkJvbGju00Nj1BwYiwzywcWojl8PT3Ag9XvQaAjXBEALw_wcB</a>			UNID.	1	890,68	890,68
LOCAL DA COLETA	<a href="https://www.copafer.com.br/caixa-d-agua-em-poli-etileno-2000-litros-com-tampa-02020001-fortlev-p1077417?tsid=17&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=Caixa%20D%27%20C3%81gua%20Em%20Polietileno%202000%20Litros%20Com%20Tampa%20-%2002020001%20-%20FORTLEV&amp;utm_campaign=materiais-para-construcao&amp;pht=5891501858647464&amp;gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRhVwv-zuSMuVjn97FkYXTVpGxa_87P7f7byvMxlE--h3yvOWzwiQwaAi8zEALw_wcB">https://www.copafer.com.br/caixa-d-agua-em-poli-etileno-2000-litros-com-tampa-02020001-fortlev-p1077417?tsid=17&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=Caixa%20D%27%20C3%81gua%20Em%20Polietileno%202000%20Litros%20Com%20Tampa%20-%2002020001%20-%20FORTLEV&amp;utm_campaign=materiais-para-construcao&amp;pht=5891501858647464&amp;gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRhVwv-zuSMuVjn97FkYXTVpGxa_87P7f7byvMxlE--h3yvOWzwiQwaAi8zEALw_wcB</a>			UNID.	1	798,83	798,83
LOCAL DA COLETA	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/caixa-basica-acqualimp-2-000-litros/p/gka9b9j022/c/cxda/?utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=PLA_marketplace&amp;partner_id=29439&amp;1=1&amp;seller_id=h2osolutions&amp;product_group_id=376808955025&amp;ad_group_id=48543698555&amp;gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRhSFH5QQYWhfMka8HWoJhaNkpLcfxBi91_I2VNDitdjiRQSF9RbgaAnUWEALw_wcB">https://www.magazineluiza.com.br/caixa-basica-acqualimp-2-000-litros/p/gka9b9j022/c/cxda/?utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=PLA_marketplace&amp;partner_id=29439&amp;1=1&amp;seller_id=h2osolutions&amp;product_group_id=376808955025&amp;ad_group_id=48543698555&amp;gclid=Cj0KCQjws_r0BRCwARisAMxfDRhSFH5QQYWhfMka8HWoJhaNkpLcfxBi91_I2VNDitdjiRQSF9RbgaAnUWEALw_wcB</a>			UNID.	1	749,00	749,00
DATA DA COLETA	08/06/2020						

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353

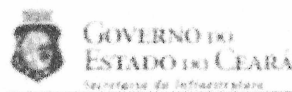
*[Handwritten marks]*



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



**ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 0.26**



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,62	8,33	10,62	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,16	7,03	8,16	7,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,12	0,10	3,12	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,36	4,40	3,36
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,73	4,81	3,73
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>134,23</b>	<b>72,68</b>







**ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI A PARTIR DE OUTUBRO/2018**

SINAPI Composição de Encargos Sociais



CAIXA VIGÊNCIA A PARTIR DE: 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>25,30%</b>	<b>40,99%</b>	<b>114,25%</b>	<b>72,88%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

*Laeste Luã Moreira Freire*  
LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353

*[Handwritten signature]*