

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PINTO MARQUES

DURAÇÃO: 90 DIAS

DESEMBOLSO: R\$ 267.489,40

REF.: SINAPI MARÇO - 2019 - DESONERADO

BDI ADOTADO: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	R\$ s/BDI	R\$ c/BDI	R\$ PARCIAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	Placa de Obra	m ²	3,00	R\$ 472,54	R\$ 608,73	R\$ 1.826,19
1.2	97622	Demolição de alvenaria	m ²	1,21	R\$ 35,87	R\$ 46,21	R\$ 55,91
1.3	CPU - 1	Remoção de grade de ferro, sem reaproveitamento	m ²	33,93	R\$ 33,98	R\$ 43,77	R\$ 1.485,12
						SUBTOTAL	R\$ 3.367,22
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	CPU - 2	Equipe Técnica	uni	1,00	10.979,19	R\$ 14.143,39	R\$ 14.143,39
						SUBTOTAL	R\$ 14.143,39
3.0		ALVENARIA/REVESTIMENTO					
3.1	87483	Alvenaria de vedação c/ tijolos de seis furos a cutelo	m ²	21,52	R\$ 40,79	R\$ 52,55	R\$ 1.130,88
3.2	87905	Chapisto aplicado c/ colher de pedreiro, traço 1:3 preparo manual	m ²	21,52	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 169,15
3.3	87529	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m ²	21,52	R\$ 26,39	R\$ 34,00	R\$ 731,68
						SUBTOTAL	R\$ 2.031,71
4.0		COBERTURA/FORRO					
4.1	96111	Forro em réguas de PVC, incluindo estruturas de fixação	m ²	88,46	R\$ 35,82	R\$ 46,14	R\$ 4.081,54
4.2	92539	Trama em Madeira p/ Telha cerâmica, Até 2 Águas	m ²	179,00	R\$ 46,49	R\$ 59,89	R\$ 10.720,31
4.3	94446	Telhamento c/ telha cerâmica Tipo Plan	m ²	179,00	R\$ 28,27	R\$ 36,42	R\$ 6.519,18
4.4	55960	Imunização p/madeira c/ carbolineum	m ²	179,00	R\$ 4,51	R\$ 5,81	R\$ 1.039,99
4.5	94219	Cumeeira p/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:9	m	20,00	R\$ 19,24	R\$ 24,78	R\$ 495,60
4.6	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9(Beirais)	m	153,10	R\$ 17,16	R\$ 22,11	R\$ 3.385,04
4.7	---	Pilares em madeira de lei	uni	14,00	R\$ 293,56	R\$ 378,16	R\$ 5.294,24
4.8	CPU-03	Revisão Geral da Cobertura	m ²	900,71	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 32.092,30
						SUBTOTAL	R\$ 63.628,20
5.0		ESQUADRIAS					
5.1	CPU - 04	Porta de Madeira Maciça de 80 cm (completa)	uni	3,00	R\$ 520,95	R\$ 671,09	R\$ 2.013,27
5.2	91304	Fechadura de embutir com cilindro	uni	2,00	R\$ 61,07	R\$ 78,67	R\$ 157,34
5.3	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro	uni	1,00	R\$ 46,12	R\$ 59,41	R\$ 59,41
5.4	94570	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, c/ vidros	m ²	8,32	R\$ 307,42	R\$ 396,02	R\$ 3.294,89
5.5	94569	Janela de alumínio Maxim-Ar - Balancin	m ²	2,00	R\$ 484,03	R\$ 623,53	R\$ 1.247,06
						SUBTOTAL	R\$ 6.771,97
6.0		PISO					
6.1	98560	Camada impermeabilizadora	m ²	42,70	R\$ 35,75	R\$ 46,05	R\$ 1.966,34
6.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4	m ²	823,28	R\$ 26,87	R\$ 34,61	R\$ 28.493,72
6.3	87248	Lajota cerâmica - PEI IV (padrão Médio) 35x35cm	m ²	823,28	R\$ 33,44	R\$ 43,08	R\$ 35.466,90
						SUBTOTAL	R\$ 65.926,96
7.0		PINTURA					
7.1	88489	Tinta Acrilica	m ²	3.206,84	R\$ 10,31	R\$ 13,28	R\$ 42.586,84
7.2	88495	Massa Acrilica - Aplicação e lixamento	m ²	3.206,84	R\$ 6,85	R\$ 8,82	R\$ 28.284,33
7.3	88485	Selador Acrilica	m ²	3.206,84	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 7.183,32
7.4	73924/003	Esmalte sobre ferro	m ²	550,74	R\$ 20,35	R\$ 26,21	R\$ 14.434,90
7.5	84659	Esmalte sobre madeira	m ²	62,16	R\$ 12,06	R\$ 15,54	R\$ 965,97
						SUBTOTAL	R\$ 93.455,36
8.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS					
8.1	CPU - 05	Revisão Ponto de Água	uni	11,00	R\$ 91,20	R\$ 117,48	R\$ 1.292,28
8.2	CPU - 06	Revisão Ponto de Esgoto	uni	9,00	R\$ 109,44	R\$ 140,98	R\$ 1.268,82
8.3	CPU - 07	Revisão Geral de Pontos elétricos	uni	72,00	R\$ 126,66	R\$ 163,16	R\$ 11.747,52
						SUBTOTAL	R\$ 14.308,62
9.0		SERVIÇOS FINAIS					
9.1	CPU - 08	Limpeza da Obra	m ²	1.212,57	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 3.855,97
						SUBTOTAL	R\$ 3.855,97
						R\$ TOTAL	R\$ 267.489,40

Cesar Eduardo M. Canelas Filho
 CREA/PA nº 1502763729
 Engenheiro Civil

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PINTO MARQUES

DURAÇÃO: 90 DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	PERÍODO E VALOR (R\$)			%
			30 dias	60 dias	90 dias	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.367,22	100% R\$ 3.367,22			1,26%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 14.143,39	34,00% R\$ 4.808,75	34,00% R\$ 4.808,75	32,00% R\$ 4.525,88	5,29%
3.0	ALVENARIA/REVESTIMENTO	R\$ 2.031,71	100% R\$ 2.031,71			0,76%
4.0	COBERTURA/FORRO	R\$ 63.628,20	50% R\$ 31.814,10	25% R\$ 15.907,05	25% R\$ 15.907,05	23,79%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.771,97	50% R\$ 3.385,99	50% R\$ 3.385,99	50% R\$ 3.385,99	2,53%
6.0	PISO	R\$ 93.455,36	50% R\$ 46.727,68	50% R\$ 46.727,68	50% R\$ 46.727,68	34,94%
7.0	PINTURA	R\$ 65.926,96	50% R\$ 32.963,48	50% R\$ 32.963,48	50% R\$ 32.963,48	24,65%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	R\$ 14.308,62	34,00% R\$ 4.864,93	34,00% R\$ 4.864,93	32,00% R\$ 4.578,76	5,35%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.855,97	100,00% R\$ 3.855,97			1,44%
Total da Parcela		R\$ 267.489,40	R\$ 46.886,71	R\$ 108.657,88	R\$ 111.944,81	100,0%
Percentual Simples			17,53%	40,62%	41,85%	
Total Acumulado			R\$ 46.886,71	R\$ 155.544,59	R\$ 267.489,40	
Percentual Acumulado			17,53%	58,15%	100,00%	



Cesar Evandro M. Caneles Filho
CREA/PA nº 1502763729
Engenheiro Civil



ITEM	DESCRIÇÃO																																										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																																										
1.1	Placa de Obra																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Área Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área</td> <td>2,00 m</td> <td>1,50 m</td> <td>3,00 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Área total</td> <td>3,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Comprimento	Largura	Área Parcial	Área	2,00 m	1,50 m	3,00 m ²			Área total	3,00 m²																														
Ambiente	Comprimento	Largura	Área Parcial																																								
Área	2,00 m	1,50 m	3,00 m ²																																								
		Área total	3,00 m²																																								
1.2	Demolição de alvenaria																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Espessura</th> <th>Quantidade</th> <th>Vol.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banheiro</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,00 uni</td> <td>0,25 m³</td> </tr> <tr> <td>Mais Educação</td> <td>1,20 m</td> <td>1,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,00 uni</td> <td>0,22 m³</td> </tr> <tr> <td>Recepção</td> <td>1,20 m</td> <td>1,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,00 uni</td> <td>0,22 m³</td> </tr> <tr> <td>Coordenação</td> <td>1,20 m</td> <td>1,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,00 uni</td> <td>0,22 m³</td> </tr> <tr> <td>Calçamento 2</td> <td>2,00 m</td> <td>1,00 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,00 uni</td> <td>0,30 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vol.total</td> <td>1,21 m³</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	Vol.Parcial	Banheiro	0,80 m	2,10 m	0,15 m	1,00 uni	0,25 m ³	Mais Educação	1,20 m	1,20 m	0,15 m	1,00 uni	0,22 m ³	Recepção	1,20 m	1,20 m	0,15 m	1,00 uni	0,22 m ³	Coordenação	1,20 m	1,20 m	0,15 m	1,00 uni	0,22 m ³	Calçamento 2	2,00 m	1,00 m	0,15 m	1,00 uni	0,30 m ³					Vol.total	1,21 m³
Ambiente	Largura	Altura	Espessura	Quantidade	Vol.Parcial																																						
Banheiro	0,80 m	2,10 m	0,15 m	1,00 uni	0,25 m ³																																						
Mais Educação	1,20 m	1,20 m	0,15 m	1,00 uni	0,22 m ³																																						
Recepção	1,20 m	1,20 m	0,15 m	1,00 uni	0,22 m ³																																						
Coordenação	1,20 m	1,20 m	0,15 m	1,00 uni	0,22 m ³																																						
Calçamento 2	2,00 m	1,00 m	0,15 m	1,00 uni	0,30 m ³																																						
				Vol.total	1,21 m³																																						
1.3	Remoção de grade de ferro, sem reaproveitamento																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Esquadria</th> <th>Comprimento</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Área Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grade em ferro</td> <td>22,62 m</td> <td>1,50 m</td> <td>1,00 uni</td> <td>33,93 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área Total</td> <td>33,93 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Esquadria	Comprimento	Altura	Quantidade	Área Parcial	Grade em ferro	22,62 m	1,50 m	1,00 uni	33,93 m ²				Área Total	33,93 m²																											
Esquadria	Comprimento	Altura	Quantidade	Área Parcial																																							
Grade em ferro	22,62 m	1,50 m	1,00 uni	33,93 m ²																																							
			Área Total	33,93 m²																																							
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																										
2.1	Equipe Técnica																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Encarregado de obra</td> <td>1,00 uni</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Total</td> <td>1,00 uni</td> </tr> </tbody> </table>		Quantidade	Encarregado de obra	1,00 uni	Quantidade Total	1,00 uni																																				
	Quantidade																																										
Encarregado de obra	1,00 uni																																										
Quantidade Total	1,00 uni																																										
3.0	ALVENARIA/REVESTIMENTO																																										
3.1	Alvenaria de vedação c/ tijolos de seis furos a cutelo																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Área/Ambient.</th> <th>Des.Vãos</th> <th>Área Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banheiro</td> <td>1,30 m</td> <td>3,00 m</td> <td>3,90 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>3,90 m²</td> </tr> <tr> <td>Mais Educação</td> <td>2,80 m</td> <td>3,00 m</td> <td>8,40 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>6,72 m²</td> </tr> <tr> <td>Coordenação</td> <td>2,80 m</td> <td>3,00 m</td> <td>6,29 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>4,61 m²</td> </tr> <tr> <td>Construção do Muro</td> <td>22,62 m</td> <td>1,50 m</td> <td>6,29 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>6,29 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área Total</td> <td>21,52 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial	Banheiro	1,30 m	3,00 m	3,90 m ²	0,00 m ²	3,90 m ²	Mais Educação	2,80 m	3,00 m	8,40 m ²	1,68 m ²	6,72 m ²	Coordenação	2,80 m	3,00 m	6,29 m ²	1,68 m ²	4,61 m ²	Construção do Muro	22,62 m	1,50 m	6,29 m ²	0,00 m ²	6,29 m ²					Área Total	21,52 m²						
Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial																																						
Banheiro	1,30 m	3,00 m	3,90 m ²	0,00 m ²	3,90 m ²																																						
Mais Educação	2,80 m	3,00 m	8,40 m ²	1,68 m ²	6,72 m ²																																						
Coordenação	2,80 m	3,00 m	6,29 m ²	1,68 m ²	4,61 m ²																																						
Construção do Muro	22,62 m	1,50 m	6,29 m ²	0,00 m ²	6,29 m ²																																						
				Área Total	21,52 m²																																						
3.2	Chapisto aplicado c/ colher de pedreiro, traço 1:3 preparo manual																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Área/Ambient.</th> <th>Des.Vãos</th> <th>Área Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banheiro</td> <td>1,30 m</td> <td>3,00 m</td> <td>3,90 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>3,90 m²</td> </tr> <tr> <td>Mais Educação</td> <td>2,80 m</td> <td>3,00 m</td> <td>8,40 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>6,72 m²</td> </tr> <tr> <td>Coordenação</td> <td>2,80 m</td> <td>3,00 m</td> <td>6,29 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>4,61 m²</td> </tr> <tr> <td>Construção do Muro</td> <td>22,62 m</td> <td>1,50 m</td> <td>6,29 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>6,29 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área Total</td> <td>21,52 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial	Banheiro	1,30 m	3,00 m	3,90 m ²	0,00 m ²	3,90 m ²	Mais Educação	2,80 m	3,00 m	8,40 m ²	1,68 m ²	6,72 m ²	Coordenação	2,80 m	3,00 m	6,29 m ²	1,68 m ²	4,61 m ²	Construção do Muro	22,62 m	1,50 m	6,29 m ²	0,00 m ²	6,29 m ²					Área Total	21,52 m²						
Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial																																						
Banheiro	1,30 m	3,00 m	3,90 m ²	0,00 m ²	3,90 m ²																																						
Mais Educação	2,80 m	3,00 m	8,40 m ²	1,68 m ²	6,72 m ²																																						
Coordenação	2,80 m	3,00 m	6,29 m ²	1,68 m ²	4,61 m ²																																						
Construção do Muro	22,62 m	1,50 m	6,29 m ²	0,00 m ²	6,29 m ²																																						
				Área Total	21,52 m²																																						
3.3	Massa Única P/ Recebimento de Pintura																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>Área/Ambient.</th> <th>Des.Vãos</th> <th>Área Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banheiro</td> <td>1,30 m</td> <td>3,00 m</td> <td>3,90 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>3,90 m²</td> </tr> <tr> <td>Mais Educação</td> <td>2,80 m</td> <td>3,00 m</td> <td>8,40 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>6,72 m²</td> </tr> <tr> <td>Coordenação</td> <td>2,80 m</td> <td>3,00 m</td> <td>6,29 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>4,61 m²</td> </tr> <tr> <td>Construção do Muro</td> <td>22,62 m</td> <td>1,50 m</td> <td>6,29 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>6,29 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área Total</td> <td>21,52 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial	Banheiro	1,30 m	3,00 m	3,90 m ²	0,00 m ²	3,90 m ²	Mais Educação	2,80 m	3,00 m	8,40 m ²	1,68 m ²	6,72 m ²	Coordenação	2,80 m	3,00 m	6,29 m ²	1,68 m ²	4,61 m ²	Construção do Muro	22,62 m	1,50 m	6,29 m ²	0,00 m ²	6,29 m ²					Área Total	21,52 m²						
Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial																																						
Banheiro	1,30 m	3,00 m	3,90 m ²	0,00 m ²	3,90 m ²																																						
Mais Educação	2,80 m	3,00 m	8,40 m ²	1,68 m ²	6,72 m ²																																						
Coordenação	2,80 m	3,00 m	6,29 m ²	1,68 m ²	4,61 m ²																																						
Construção do Muro	22,62 m	1,50 m	6,29 m ²	0,00 m ²	6,29 m ²																																						
				Área Total	21,52 m²																																						
4.0	COBERTURA/FORRO																																										
4.1	Forro em réguas de PVC, incluindo estruturas de fixação																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Despensa</td> <td>6,73 m²</td> </tr> <tr> <td>Cozinha</td> <td>40,42 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala 3</td> <td>24,44 m²</td> </tr> <tr> <td>Biblioteca</td> <td>16,87 m²</td> </tr> <tr> <td>Área Total</td> <td>88,46 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Área Parcial	Despensa	6,73 m ²	Cozinha	40,42 m ²	Sala 3	24,44 m ²	Biblioteca	16,87 m ²	Área Total	88,46 m²																														
Ambiente	Área Parcial																																										
Despensa	6,73 m ²																																										
Cozinha	40,42 m ²																																										
Sala 3	24,44 m ²																																										
Biblioteca	16,87 m ²																																										
Área Total	88,46 m²																																										
4.2	Trama em Madeira p/ Telha cerâmica, Até 2 Águas																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Telhado Novo</td> <td>179,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Área Total</td> <td>179,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Área	Telhado Novo	179,00 m ²	Área Total	179,00 m²																																				
Ambiente	Área																																										
Telhado Novo	179,00 m ²																																										
Área Total	179,00 m²																																										



4.3	Telhamento c/ telha cerâmica Tipo Plan	
	Ambiente	Área
	Telhado Novo	179,00 m ²
	Área Total	179,00 m²

4.4	Imunização p/madeira c/ carbolineum	
	Ambiente	Área
	Telhado Novo	179,00 m ²
	Área Total	179,00 m²

4.5	Cumeeira p/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:9	
	Ambiente	Comprimento
	Telhado Novo	20,00 m
	Área Total	20,00 m

4.6	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9(Beirais)	
	Ambiente	Comprimento
	Telhado Novo	153,10 m
	Área Total	153,10 m

4.7	Pilares em madeira de lei	
	Ambiente	Quantidade
	Calçamento 2	14,00 uni
	Quantidade Total	14,00 uni

4.8	Revisão Geral da Cobertura	
	Ambiente	Área Parcial
	Cobertura existente	900,71 m ²
	Área Total	900,71 m²

5.0 ESQUADRIAS

5.1	Porta de Madeira Maciça de 80 cm (completa)	
	Ambiente	Quantidade
	P4	3,00 unid
	Quantidade Total	3,00 unid

5.2	Fechadura de embutir com cilindro	
	Ambiente	Quantidade
	P4	2,00 m
	Quantidade Total	2,00 m

5.3	Fechadura de embutir para porta de banheiro	
	Ambiente	Quantidade
	P4	1,00 m
	Quantidade Total	1,00 m

5.4	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, c/ vidros				
	Ambiente	Largura	Altura	Quantidade	Área Parcial
	J2	1,20 m	1,20 m	3,00 uni	4,32 m ²
	J3	4,00 m	1,00 m	1,00 uni	4,00 m ²
				Área Total	8,32 m²

5.5	Janela de alumínio Maxim-Ar - Balancin	
	Ambiente	Quantidade
	B2	2,00 m
	Quantidade Total	2,00 m

6.0 PISO

6.1	Camada impermeabilizadora	
	Ambiente	Área Parcial
	Banheiro	2,28 m ²
	Cozinha	40,42 m ²
	Área Total	42,70 m²

6.2	Camada regularizadora traço 1:4	
	Ambiente	Área Parcial
	Circulação 4	49,99 m ²
	Hall de Entrada	21,03 m ²
	Hall 1	7,92 m ²
	Hall 2	26,05 m ²
	Hall 4	6,45 m ²
	Depósito 1	2,27 m ²
	Sala 1	42,90 m ²



Sala 2	20,80 m ²
Sala 3	24,44 m ²
Sala 4	48,00 m ²
Sala 5	48,00 m ²
Sala 6	48,00 m ²
Sala 7	34,00 m ²
Sala 8	34,00 m ²
Sala 9	34,00 m ²
Sala 10	42,90 m ²
Sala 11	42,90 m ²
Sala 12	48,00 m ²
Sala 13	48,00 m ²
Sala 14	48,00 m ²
Banheiro	2,27 m ²
Cozinha	40,42 m ²
Despensa	6,73 m ²
Secretaria	21,03 m ²
Sala dos Professores	17,88 m ²
Biblioteca	16,87 m ²
Mais Educação	10,50 m ²
Recepção	6,44 m ²
Diretoria	15,37 m ²
Coordenação	8,12 m ²
Área Total	823,28 m²

6.3 Lajota cerâmica - PEI IV (padrão Médio) 35x35cm		
	Ambiente	Área Parcial
	Circulação 4	49,99 m ²
	Hall de Entrada	21,03 m ²
	Hall 1	7,92 m ²
	Hall 2	26,05 m ²
	Hall 4	6,45 m ²
	Depósito 1	2,27 m ²
	Sala 1	42,90 m ²
	Sala 2	20,80 m ²
	Sala 3	24,44 m ²
	Sala 4	48,00 m ²
	Sala 5	48,00 m ²
	Sala 6	48,00 m ²
	Sala 7	34,00 m ²
	Sala 8	34,00 m ²
	Sala 9	34,00 m ²
	Sala 10	42,90 m ²
	Sala 11	42,90 m ²
	Sala 12	48,00 m ²
	Sala 13	48,00 m ²
	Sala 14	48,00 m ²
	Banheiro	2,27 m ²
	Cozinha	40,42 m ²
	Despensa	6,73 m ²
	Secretaria	21,03 m ²
	Sala dos Professores	17,88 m ²
	Biblioteca	16,87 m ²
	Mais Educação	10,50 m ²
	Recepção	6,44 m ²
	Diretoria	15,37 m ²
	Coordenação	8,12 m ²
	Área Total	823,28 m²

7.0 PINTURA

7.1 Tinta Acrílica						
	Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial
	Circulação 1	11,39 m	3,00 m	34,17 m ²	6,82 m ²	27,35 m ²
	Circulação 2	6,75 m	3,00 m	20,25 m ²	0,00 m ²	20,25 m ²
	Circulação 3	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	5,16 m ²	29,04 m ²
	Circulação 4	23,65 m	3,00 m	70,95 m ²	18,37 m ²	52,58 m ²
	Circulação 5	28,30 m	3,00 m	84,90 m ²	26,22 m ²	58,68 m ²
	Circulação 6	28,30 m	3,00 m	84,90 m ²	26,22 m ²	58,68 m ²
	Laje 1	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	2,40 m ²	31,80 m ²
	Laje 2	6,75 m	3,00 m	20,25 m ²	0,00 m ²	20,25 m ²
	Laje 3	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	2,40 m ²	31,80 m ²
	Laje 4	23,25 m	3,00 m	69,75 m ²	14,40 m ²	55,35 m ²
	Hall de Entrada	18,66 m	3,35 m	62,51 m ²	8,84 m ²	53,67 m ²
	Hall 1	17,30 m	3,35 m	57,96 m ²	6,62 m ²	51,34 m ²
	Hall 2	22,60 m	3,00 m	67,80 m ²	8,40 m ²	59,40 m ²

Hall 4	17,30 m	3,00 m	51,90 m ²	4,81 m ²	47,09 m ²
Depósito 1	6,10 m	3,00 m	18,30 m ²	2,04 m ²	16,26 m ²
Depósito 2	5,80 m	3,00 m	17,40 m ²	2,04 m ²	15,36 m ²
Depósito 3	10,00 m	3,00 m	30,00 m ²	1,26 m ²	28,74 m ²
Sala 1	26,60 m	3,35 m	89,11 m ²	11,28 m ²	77,83 m ²
Sala 2	18,70 m	3,00 m	56,10 m ²	4,80 m ²	51,30 m ²
Sala 3	20,40 m	3,00 m	61,20 m ²	5,44 m ²	55,76 m ²
Sala 4	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
Sala 5	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
Sala 6	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
Sala 7	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
Sala 8	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
Sala 9	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
Sala 10	26,60 m	3,00 m	79,80 m ²	11,28 m ²	68,52 m ²
Sala 11	26,60 m	3,00 m	79,80 m ²	11,28 m ²	68,52 m ²
Sala 12	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
Sala 13	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
Sala 14	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
Banheiro	6,10 m	3,00 m	18,30 m ²	2,04 m ²	16,26 m ²
Box 1	5,70 m	3,00 m	17,40 m ²	1,26 m ²	16,14 m ²
Box 2	5,70 m	3,00 m	30,00 m ²	1,26 m ²	28,74 m ²
Box 3	5,70 m	3,00 m	17,10 m ²	1,26 m ²	15,84 m ²
PCD	6,30 m	3,00 m	18,90 m ²	1,89 m ²	17,01 m ²
Cozinha	28,70 m	3,00 m	86,10 m ²	7,04 m ²	79,06 m ²
Despensa	11,20 m	3,00 m	33,60 m ²	2,68 m ²	30,92 m ²
Palco	25,98 m	3,00 m	77,94 m ²	0,86 m ²	77,08 m ²
Secretaria	18,66 m	3,35 m	62,51 m ²	4,08 m ²	58,43 m ²
Sala dos Professores	17,10 m	3,00 m	51,30 m ²	6,48 m ²	44,82 m ²
Biblioteca	16,50 m	3,00 m	49,50 m ²	3,36 m ²	46,14 m ²
Mais Educação	13,10 m	3,00 m	39,30 m ²	3,12 m ²	36,18 m ²
Recepção	10,20 m	3,00 m	30,60 m ²	6,48 m ²	24,12 m ²
Diretoria	16,40 m	3,00 m	49,20 m ²	3,12 m ²	46,08 m ²
Coordenação	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	3,12 m ²	31,08 m ²
Área externa - Bloco 1	28,90 m	6,50 m	187,85 m ²	49,50 m ²	138,35 m ²
Área externa - Bloco 2	41,20 m	6,15 m	253,38 m ²	15,72 m ²	237,66 m ²
Área externa	149,45 m	3,50 m	523,08 m ²	0,00 m ²	523,08 m ²
Muro	83,35 m	2,00 m	166,70 m ²	6,00 m ²	160,70 m ²
				Área Total	3206,84 m²

7.2	Massa Acrílica - Aplicação e lixamento					
	Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial
	Circulação 1	11,39 m	3,00 m	34,17 m ²	6,82 m ²	27,35 m ²
	Circulação 2	6,75 m	3,00 m	20,25 m ²	0,00 m ²	20,25 m ²
	Circulação 3	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	5,16 m ²	29,04 m ²
	Circulação 4	23,65 m	3,00 m	70,95 m ²	18,37 m ²	52,58 m ²
	Circulação 5	28,30 m	3,00 m	84,90 m ²	26,22 m ²	58,68 m ²
	Circulação 6	28,30 m	3,00 m	84,90 m ²	26,22 m ²	58,68 m ²
	Laje 1	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	2,40 m ²	31,80 m ²
	Laje 2	6,75 m	3,00 m	20,25 m ²	0,00 m ²	20,25 m ²
	Laje 3	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	2,40 m ²	31,80 m ²
	Laje 4	23,25 m	3,00 m	69,75 m ²	14,40 m ²	55,35 m ²
	Hall de Entrada	18,66 m	3,35 m	62,51 m ²	8,84 m ²	53,67 m ²
	Hall 1	17,30 m	3,35 m	57,96 m ²	6,62 m ²	51,34 m ²
	Hall 2	22,60 m	3,00 m	67,80 m ²	8,40 m ²	59,40 m ²
	Hall 4	17,30 m	3,00 m	51,90 m ²	4,81 m ²	47,09 m ²
	Depósito 1	6,10 m	3,00 m	18,30 m ²	2,04 m ²	16,26 m ²
	Depósito 2	5,80 m	3,00 m	17,40 m ²	2,04 m ²	15,36 m ²
	Depósito 3	10,00 m	3,00 m	30,00 m ²	1,26 m ²	28,74 m ²
	Sala 1	26,60 m	3,35 m	89,11 m ²	11,28 m ²	77,83 m ²
	Sala 2	18,70 m	3,00 m	56,10 m ²	4,80 m ²	51,30 m ²
	Sala 3	20,40 m	3,00 m	61,20 m ²	5,44 m ²	55,76 m ²
	Sala 4	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
	Sala 5	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
	Sala 6	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
	Sala 7	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
	Sala 8	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
	Sala 9	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
	Sala 10	26,60 m	3,00 m	79,80 m ²	11,28 m ²	68,52 m ²
	Sala 11	26,60 m	3,00 m	79,80 m ²	11,28 m ²	68,52 m ²
	Sala 12	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
	Sala 13	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
	Sala 14	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
	Banheiro	6,10 m	3,00 m	18,30 m ²	2,04 m ²	16,26 m ²
	Box 1	5,70 m	3,00 m	17,40 m ²	1,26 m ²	16,14 m ²
	Box 2	5,70 m	3,00 m	30,00 m ²	1,26 m ²	28,74 m ²
	Box 3	5,70 m	3,00 m	17,10 m ²	1,26 m ²	15,84 m ²

PCD	6,30 m	3,00 m	18,90 m ²	1,89 m ²	17,01 m ²
Cozinha	28,70 m	3,00 m	86,10 m ²	7,04 m ²	79,06 m ²
Despensa	11,20 m	3,00 m	33,60 m ²	2,68 m ²	30,92 m ²
Palco	25,98 m	3,00 m	77,94 m ²	0,86 m ²	77,08 m ²
Secretaria	18,66 m	3,35 m	62,51 m ²	4,08 m ²	58,43 m ²
Sala dos Professores	17,10 m	3,00 m	51,30 m ²	6,48 m ²	44,82 m ²
Biblioteca	16,50 m	3,00 m	49,50 m ²	3,36 m ²	46,14 m ²
Mais Educação	13,10 m	3,00 m	39,30 m ²	3,12 m ²	36,18 m ²
Recepção	10,20 m	3,00 m	30,60 m ²	6,48 m ²	24,12 m ²
Diretoria	16,40 m	3,00 m	49,20 m ²	3,12 m ²	46,08 m ²
Coordenação	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	3,12 m ²	31,08 m ²
Área externa - Bloco 1	28,90 m	6,50 m	187,85 m ²	49,50 m ²	138,35 m ²
Área externa - Bloco 2	41,20 m	6,15 m	253,38 m ²	15,72 m ²	237,66 m ²
Área externa	149,45 m	3,50 m	523,08 m ²	0,00 m ²	523,08 m ²
Muro	83,35 m	2,00 m	166,70 m ²	6,00 m ²	160,70 m ²
				Área Total	3206,84 m²

7.3	Selador Acrílico					
	Ambiente	Perímetro	Altura	Área/Ambient.	Des.Vãos	Área Parcial
	Circulação 1	11,39 m	3,00 m	34,17 m ²	6,82 m ²	27,35 m ²
	Circulação 2	6,75 m	3,00 m	20,25 m ²	0,00 m ²	20,25 m ²
	Circulação 3	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	5,16 m ²	29,04 m ²
	Circulação 4	23,65 m	3,00 m	70,95 m ²	18,37 m ²	52,58 m ²
	Circulação 5	28,30 m	3,00 m	84,90 m ²	26,22 m ²	58,68 m ²
	Circulação 6	28,30 m	3,00 m	84,90 m ²	26,22 m ²	58,68 m ²
	Laje 1	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	2,40 m ²	31,80 m ²
	Laje 2	6,75 m	3,00 m	20,25 m ²	0,00 m ²	20,25 m ²
	Laje 3	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	2,40 m ²	31,80 m ²
	Laje 4	23,25 m	3,00 m	69,75 m ²	14,40 m ²	55,35 m ²
	Hall de Entrada	18,66 m	3,35 m	62,51 m ²	8,84 m ²	53,67 m ²
	Hall 1	17,30 m	3,35 m	57,96 m ²	6,62 m ²	51,34 m ²
	Hall 2	22,60 m	3,00 m	67,80 m ²	8,40 m ²	59,40 m ²
	Hall 4	17,30 m	3,00 m	51,90 m ²	4,81 m ²	47,09 m ²
	Depósito 1	6,10 m	3,00 m	18,30 m ²	2,04 m ²	16,26 m ²
	Depósito 2	5,80 m	3,00 m	17,40 m ²	2,04 m ²	15,36 m ²
	Depósito 3	10,00 m	3,00 m	30,00 m ²	1,26 m ²	28,74 m ²
	Sala 1	26,60 m	3,35 m	89,11 m ²	11,28 m ²	77,83 m ²
	Sala 2	18,70 m	3,00 m	56,10 m ²	4,80 m ²	51,30 m ²
	Sala 3	20,40 m	3,00 m	61,20 m ²	5,44 m ²	55,76 m ²
	Sala 4	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
	Sala 5	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
	Sala 6	28,00 m	2,95 m	82,60 m ²	16,60 m ²	66,00 m ²
	Sala 7	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
	Sala 8	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
	Sala 9	25,00 m	3,00 m	75,00 m ²	8,54 m ²	66,46 m ²
	Sala 10	26,60 m	3,00 m	79,80 m ²	11,28 m ²	68,52 m ²
	Sala 11	26,60 m	3,00 m	79,80 m ²	11,28 m ²	68,52 m ²
	Sala 12	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
	Sala 13	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
	Sala 14	28,00 m	3,00 m	84,00 m ²	16,60 m ²	67,40 m ²
	Banheiro	6,10 m	3,00 m	18,30 m ²	2,04 m ²	16,26 m ²
	Box 1	5,70 m	3,00 m	17,40 m ²	1,26 m ²	16,14 m ²
	Box 2	5,70 m	3,00 m	30,00 m ²	1,26 m ²	28,74 m ²
	Box 3	5,70 m	3,00 m	17,10 m ²	1,26 m ²	15,84 m ²
	PCD	6,30 m	3,00 m	18,90 m ²	1,89 m ²	17,01 m ²
	Cozinha	28,70 m	3,00 m	86,10 m ²	7,04 m ²	79,06 m ²
	Despensa	11,20 m	3,00 m	33,60 m ²	2,68 m ²	30,92 m ²
	Palco	25,98 m	3,00 m	77,94 m ²	0,86 m ²	77,08 m ²
	Secretaria	18,66 m	3,35 m	62,51 m ²	4,08 m ²	58,43 m ²
	Sala dos Professores	17,10 m	3,00 m	51,30 m ²	6,48 m ²	44,82 m ²
	Biblioteca	16,50 m	3,00 m	49,50 m ²	3,36 m ²	46,14 m ²
	Mais Educação	13,10 m	3,00 m	39,30 m ²	3,12 m ²	36,18 m ²
	Recepção	10,20 m	3,00 m	30,60 m ²	6,48 m ²	24,12 m ²
	Diretoria	16,40 m	3,00 m	49,20 m ²	3,12 m ²	46,08 m ²
	Coordenação	11,40 m	3,00 m	34,20 m ²	3,12 m ²	31,08 m ²
	Área externa - Bloco 1	28,90 m	6,50 m	187,85 m ²	49,50 m ²	138,35 m ²
	Área externa - Bloco 2	41,20 m	6,15 m	253,38 m ²	15,72 m ²	237,66 m ²
	Área externa	149,45 m	3,50 m	523,08 m ²	0,00 m ²	523,08 m ²
	Muro	83,35 m	2,00 m	166,70 m ²	6,00 m ²	160,70 m ²
					Área Total	3206,84 m²

7.4	Esmalte sobre ferro					
	Ambiente	Largura	Altura	Quantidade	02 faces	Área Parcial
	G1	7,03 m	1,60 m	1,00 uni	2,00	22,50 m ²
	G2	12,07 m	1,60 m	1,00 uni	2,00	38,62 m ²
	G3	9,39 m	1,60 m	1,00 uni	2,00	30,05 m ²

P6	0,80 m	2,10 m	4,00 uni	2,00	13,44 m ²
P7	1,70 m	2,60 m	2,00 uni	2,00	17,68 m ²
P8	1,90 m	2,60 m	1,00 uni	2,00	9,88 m ²
P9	2,20 m	2,00 m	1,00 uni	2,00	8,80 m ²
P10	3,00 m	2,00 m	1,00 uni	2,00	12,00 m ²
J4	2,40 m	2,00 m	1,00 uni	2,00	9,60 m ²
J5	3,93 m	1,00 m	18,00 uni	2,00	141,48 m ²
J6	3,13 m	1,00 m	6,00 uni	2,00	37,56 m ²
J7	2,40 m	1,00 m	3,00 uni	2,00	14,40 m ²
J8	1,00 m	1,00 m	1,00 uni	2,00	2,00 m ²
J9	2,00 m	1,00 m	3,00 uni	2,00	12,00 m ²
J10	7,10 m	1,00 m	3,00 uni	2,00	42,60 m ²
Corrimão escadas	15,93 m	0,90 m	1,00 uni	2,00	28,67 m ²
Corrimão rampas	8,37 m	0,90 m	1,00 uni	2,00	15,07 m ²
Circulação 4 - Grade	19,99 m	0,90 m	1,00 uni	2,00	35,98 m ²
Circulação 6 - Grade	26,15 m	0,90 m	1,00 uni	2,00	47,07 m ²
Palco - Grade	6,30 m	0,90 m	1,00 uni	2,00	11,34 m ²
				Área Total	550,74 m²



7.5	Esmalte sobre madeira					
	Ambiente	Largura	Altura	Quantidade	O2 faces	Área Parcial
	P1	0,80 m	2,10 m	11,00 uni	2,00	36,96 m ²
	P2	0,90 m	2,10 m	2,00 uni	2,00	7,56 m ²
	P3	0,60 m	2,10 m	3,00 uni	2,00	7,56 m ²
	P4	0,80 m	2,10 m	3,00 uni	2,00	10,08 m ²
					Área Total	62,16 m²

8.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS

8.1	Revisão Ponto de Água	
	Ambiente	Quantidade
	Cozinha	4,00 unid
	Banheiro	2,00 unid
	Box 1	1,00 unid
	Box 2	1,00 unid
	Box 3	1,00 unid
	PCD	1,00 unid
	Hall 3	1,00 unid
	Quantidade Total	11,00 unid

8.2	Revisão Ponto de Esgoto	
	Ambiente	Quantidade
	Cozinha	2,00 unid
	Banheiro	2,00 unid
	Box 1	1,00 unid
	Box 2	1,00 unid
	Box 3	1,00 unid
	PCD	1,00 unid
	Hall 3	1,00 unid
	Quantidade Total	9,00 unid

8.3	Revisão Geral de Pontos elétricos	
	Ambiente	Quantidade
	Circulação 1	2,00 unid
	Circulação 2	2,00 unid
	Circulação 3	2,00 unid
	Circulação 4	2,00 unid
	Circulação 5	2,00 unid
	Circulação 6	2,00 unid
	Laje 1	2,00 unid
	Laje 2	1,00 unid
	Laje 3	2,00 unid
	Laje 4	5,00 unid
	Hall de Entrada	1,00 unid
	Hall 1	1,00 unid
	Hall 2	1,00 unid
	Hall 4	1,00 unid
	Depósito 1	1,00 unid
	Depósito 2	1,00 unid
	Depósito 3	1,00 unid
	Sala 1	2,00 unid
	Sala 2	2,00 unid
	Sala 3	2,00 unid
	Sala 4	2,00 unid
	Sala 5	2,00 unid
	Sala 6	2,00 unid

Sala 7	2,00 unid
Sala 8	2,00 unid
Sala 9	2,00 unid
Sala 10	2,00 unid
Sala 11	2,00 unid
Sala 12	2,00 unid
Sala 13	2,00 unid
Sala 14	2,00 unid
Banheiro	1,00 unid
Box 1	1,00 unid
Box 2	1,00 unid
Box 3	1,00 unid
PCD	1,00 unid
Cozinha	1,00 unid
Despensa	1,00 unid
Palco	1,00 unid
Secretaria	1,00 unid
Sala dos Professores	1,00 unid
Biblioteca	1,00 unid
Mais Educação	1,00 unid
Recepção	1,00 unid
Diretoria	1,00 unid
Coordenação	1,00 unid
Quantidade Total	72,00 unid



9.0	SERVIÇOS FINAIS
------------	------------------------

9.1	Limpeza da Obra						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prédio UBS</td> <td>1212,57 m²</td> </tr> <tr> <td>Área Total</td> <td>1212,57 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Área Parcial	Prédio UBS	1212,57 m ²	Área Total	1212,57 m²
Ambiente	Área Parcial						
Prédio UBS	1212,57 m ²						
Área Total	1212,57 m²						


 Cesar Edson M. Canelas Filho
 CREA n° 1502763729
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.3 CPU - 1 Remoção de grade de ferro, sem reaproveitamento						
COD	Item	Descrição	Unid	Coef.	V. Unit.	Total
88309	1.1	Pedreiro com encargos complementares	Hora	0,400	R\$ 17,33	R\$ 6,93
88316	1.2	Servente com encargos complementares	Hora	0,800	R\$ 13,76	R\$ 11,01
					Valor sem Lei	R\$ 17,94
					Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 16,04
					Valor Total	R\$ 33,98

2.1 CPU - 2 Equipe Técnica						
COD	Item	Descrição	Unid	Coef.	V. Unit.	Total
40818	1.1	Encarregado Geral da Obra	Mês	3,000	R\$ 2.445,85	R\$ 7.337,55
---	1.2	Encargos Sociais Mensalistas (49,63%)	Mês	3,000	R\$ 1.213,88	R\$ 3.641,64
					Valor Total	R\$ 10.979,19

4.8 CPU-03 Revisão Geral da Cobertura						
COD	Item	Descrição	Unid	Coef.	V. Unit.	Total
88261	1.1	Carpinteiro c/ encargos complementares	Hora	0,100	R\$ 17,25	R\$ 1,73
88239	1.2	Ajudante de Carpinteiro c/ encargos complementares	Hora	0,100	R\$ 14,52	R\$ 1,45
5072	1.3	Prego 1"x16	kg	0,015	R\$ 18,45	R\$ 0,28
---	1.4	Ripa 2 1/2"x1/2"20 pls serr.	Dz	0,030	R\$ 66,95	R\$ 2,01
---	1.5	Peça em madeira de lei 6"x3" 20 pls serr.	unid	0,020	R\$ 82,40	R\$ 1,65
11088	1.6	Telhas Tipo Plan	unid	27,000	R\$ 0,50	R\$ 13,50
---	1.7	Pernamanca 3"x2" 20 pls serr. - mas forte	Dz	0,020	R\$ 210,00	R\$ 4,20
					Valor sem Lei	R\$ 24,82
					Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 2,84
					Valor Total	R\$ 27,66

5.1 CPU - 04 Porta de Madeira Maciça de 80 cm (completa)						
Cod	Item	Descrição	Uni	Coef	R\$ Uni	R\$ Parcial
88261	1.1	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,1000	R\$ 17,25	R\$ 18,98
88239	1.2	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
88316	1.3	Servente com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 13,76	R\$ 4,13
88309	1.4	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	R\$ 17,33	R\$ 8,67
91302	1.5	Alizar de madeira de lei	uni	1,0000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
4998	1.6	Porta em madeira trabalhada	m ²	1,0000	R\$ 348,95	R\$ 348,95
2418	1.7	Dobradiças em aço	Uni	3,0000	R\$ 17,77	R\$ 53,31
370	1.8	Areia Lavada	m ³	0,0106	R\$ 65,00	R\$ 0,69
1106	1.9	Cal Hidratada	kg	1,7200	R\$ 0,69	R\$ 1,19
1379	1.10	Cimento Portland CP II E 32	kg	1,7200	R\$ 0,68	R\$ 1,17
5067	1.11	Prego 16x24	kg	0,2000	R\$ 11,17	R\$ 2,23
11058	1.12	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples	Uni	8,0000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
					R\$ s/Lei	R\$ 479,55
					Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 41,40
					R\$ Total	R\$ 520,95

8.1 CPU - 05 Revisão Ponto de Água						
COD	Item	Descrição	Unid	Coef.	V. Unit.	Total
---	1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Hora	0,300	R\$ 289,55	R\$ 86,87
88267	1.2	Encanador c/ encargos complementares	Hora	0,250	R\$ 17,30	R\$ 4,33
						R\$ 91,20
					Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 3,87
					Valor Total	R\$ 95,07

8.2 CPU - 06 Revisão Ponto de Esgoto						
COD	Item	Descrição	Unid	Coef.	V. Unit.	Total
---	1.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	Hora	0,400	R\$ 262,78	R\$ 105,11
88267	1.2	Encanador c/ encargos complementares	Hora	0,250	R\$ 17,30	R\$ 4,33
						R\$ 109,44
					Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 3,87
					Valor Total	R\$ 113,31

8.3 CPU - 07 Revisão Geral de Pontos elétricos						
COD	Item	Descrição	Unid	Coef.	V. Unit.	Total

Fis. _____
 Rubricado
 NÃO PERMANENTE

88247	1.2	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	Hora	2,000	R\$	13,61	R\$	27,22	
88264	1.3	Eletricista com encargos complementares	Hora	2,000	R\$	17,50	R\$	35,00	
39174	1.4	Bucha de 1/2"	Unid	0,800	R\$	0,64	R\$	0,51	
1872	1.5	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Unid	0,400	R\$	1,75	R\$	0,70	
404	1.6	Fita isolante	m	0,400	R\$	0,98	R\$	0,39	
2673	1.7	Eletroduto em PVC de 1/2"	m	1,200	R\$	1,97	R\$	2,36	
39208	1.8	Arruela de 1/2"	Unid	0,800	R\$	0,34	R\$	0,27	
1014	1.9	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	m	3,600	R\$	1,27	R\$	4,57	
							R\$	71,02	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$	55,64
							Valor Total	R\$	126,66

9.1 CPU - 08 Limpeza da Obra									
COD	Item	Descrição	Unid	Coef.	V. Unit.	Total			
3	1.1	Acido Muriatico, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	Hora	0,250	R\$	4,35	R\$	1,09	
88316	1.2	Servente c/ encargos complementares	Hora	0,100	R\$	13,76	R\$	1,38	
							R\$	2,47	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$	1,23
							Valor Total	R\$	3,70


 Cesar Eduardo M. Canelas Filho
 CREA/PA nº 1502763729
 Engenheiro Civil

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PINTO MARQUES
DURAÇÃO: 90 DIAS



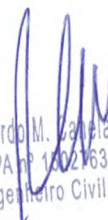
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

BDI		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.5	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	TRIBUTOS	13,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	4,50%
3.0	LUCRO	6,160%
3.1	Lucro	6,160%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	28,82%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)


Cesar Eduardo M. Campes Filho
CREA/PA nº 1002163729
Engenheiro Civil

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PINTO MARQUES
 DURAÇÃO: 90 DIAS



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,12%	Não Inside
B2	Feriados	4,16%	Não Inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94%	0,71%
B4	13° Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	altas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,69%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,90%	7,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	47,79%	17,25%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,09%	3,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
C	TOTAL	16,27%	12,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,03%	2,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,56%	3,30%
TOTAL(A+B+C+D)		89,42%	49,63%

Cesar Eduardo M. Canelas Filho
 CREA PA nº 1502763729
 Engenheiro Civil