

108  
M1

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,170000	7,80	9,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,170000	6,11	7,14
PREÇO (mão-de-obra):					13,60
PREÇO (material):					16,90
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>30,50</b>
LS(%): 116,84					15,89
BDI(%): 25,00					11,60
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					27,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>57,99</b>
QUANTIDADE:					38,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>2.203,62</b>
<b>03.02</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.</b>	<b>M2</b>			
87377U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,004200	298,01	1,25
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	7,80	0,55
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000	6,11	0,04
PREÇO (mão-de-obra):					0,61
PREÇO (material):					1,23
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>1,84</b>
LS(%): 116,84					0,71
BDI(%): 25,00					0,64
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>3,19</b>
QUANTIDADE:					240,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>765,60</b>

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

109  
M

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
<b>03.01</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5</b>	<b>M2</b>			
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025000	383,91	9,60
I2391	PEDREIRO	H	0,600000	7,21	4,33
I2543	SERVENTE	H	0,600000	4,91	2,95
				PREÇO (mão-de-obra):	11,26
				PREÇO (material):	5,61
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>16,87</b>
				LS(%): 116,84	13,16
				BDI(%): 25,00	7,51
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	20,67
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>37,54</b>
				QUANTIDADE:	240,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>9.009,60</b>
<b>04.00</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>04.03</b>	<b>RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL</b>	<b>M</b>			
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	7,88	0,08
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	6,35	0,95
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	7,75	1,16
				PREÇO (mão-de-obra):	1,50
				PREÇO (material):	0,70
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>2,20</b>
				LS(%): 116,84	1,74
				BDI(%): 25,00	0,98
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	2,72
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>4,92</b>
				QUANTIDADE:	120,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>590,40</b>







**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
<b>04.02</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	<b>M2</b>			
11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,535000	0,57	15,62
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399000	6,11	2,44
88323U	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	6,99	0,93
93281U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,037200	5,84	0,22
93282U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,051600	5,29	0,27
PREÇO (mão-de-obra):					2,55
PREÇO (material):					16,92
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>19,47</b>
LS(%): 116,84					2,98
BDI(%): 25,00					5,61
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					8,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>28,06</b>
QUANTIDADE:					200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>5.612,00</b>
<b>05.00</b>	<b>PISO</b>				
<b>05.02</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE</b>	<b>M2</b>			
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,150000	1,58	0,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,150000	0,46	0,07
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	7,80	2,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	6,11	1,22
PREÇO (mão-de-obra):					2,52
PREÇO (material):					1,35

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>3,87</b>
LS(%): 116,84					2,94
BDI(%): 25,00					1,70
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					4,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>8,51</b>
QUANTIDADE:					12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>102,12</b>
<b>05.04</b>	<b>PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL</b>	<b>M2</b>			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	7,80	7,80
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	6,11	6,11
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,020000	284,98	5,70
PREÇO (mão-de-obra):					10,42
PREÇO (material):					9,18
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>19,60</b>
LS(%): 116,84					12,18
BDI(%): 25,00					7,95
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					20,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>39,73</b>
QUANTIDADE:					80,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>3.178,40</b>
<b>05.06</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.</b>	<b>M2</b>			
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,070000	19,76	21,14
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,140000	0,31	1,88

112  
AF

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,190000	1,97	0,37
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	7,25	3,55
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	6,11	1,28
PREÇO (mão-de-obra):					3,38
PREÇO (material):					24,85
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>28,23</b>
LS(%): 116,84					3,95
BDI(%): 25,00					8,05
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					12,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>40,23</b>
QUANTIDADE:					60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>2.413,80</b>
<b>05.05</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO.</b>	<b>M2</b>			
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128000	1,30	1,47
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,200000	0,94	0,19
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,125000	12,19	1,52
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400	12,32	13,83
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270700	7,75	2,10
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386600	7,80	3,01
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,657400	6,11	4,01
94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,145500	230,22	33,50
PREÇO (mão-de-obra):					9,52







113  
14

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				PREÇO (material):	50,11
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>59,63</b>
				LS(%): 116,84	11,13
				BDI(%): 25,00	17,69
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	28,82
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>88,45</b>
				QUANTIDADE:	136,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>12.029,20</b>
<b>06.00</b>	<b>PAREDE E PAINES</b>				
<b>06.01</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.</b>	<b>M2</b>			
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	0,99	0,41
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000	43,65	0,22
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930	362,57	10,13
87369U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,009800	295,95	2,90
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370000	7,80	10,68
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685000	6,11	4,18
				PREÇO (mão-de-obra):	11,04
				PREÇO (material):	17,48
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>28,52</b>
				LS(%): 116,84	12,90
				BDI(%): 25,00	10,36
				ADM(%): 0,00	0,00







**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
TOTAL TAXA:					23,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					51,78
QUANTIDADE:					146,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					7.559,88
<b>07.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>07.03</b>	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
89352U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,000000	24,22	24,22
89376U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000000	2,36	4,72
PREÇO (mão-de-obra):					3,71
PREÇO (material):					25,22
PREÇO TOTAL (unit.):					28,93
LS(%): 116,84					4,34
BDI(%): 25,00					8,32
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					12,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					41,59
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					41,59
<b>07.01</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")</b>	<b>M</b>			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,000600	32,76	0,02
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,350000	5,33	1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,000300	43,22	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	M	1,600000	2,49	3,99
I2320	ENCANADOR	H	0,350000	7,25	2,54

145  
12/1

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				PREÇO (mão-de-obra):	4,40
				PREÇO (material):	4,02
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>8,42</b>
				LS(%): 116,84	5,14
				BDI(%): 25,00	3,39
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	8,53
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>16,95</b>
				QUANTIDADE:	30,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>508,50</b>
<b>07.02</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")</b>	<b>M</b>			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001100	32,76	0,04
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450000	5,33	2,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,000500	43,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	1,500000	6,70	10,05
I2320	ENCANADOR	H	0,450000	7,25	3,26
				PREÇO (mão-de-obra):	5,66
				PREÇO (material):	10,11
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>15,77</b>
				LS(%): 116,84	6,61
				BDI(%): 25,00	5,60
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	12,21
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>27,98</b>
				QUANTIDADE:	30,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>839,40</b>
<b>07.04</b>	<b>CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR</b>	<b>UN</b>			
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,000000	27,39	27,39
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,000000	4,34	4,34
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	UN	1,000000	6,48	6,48
I2320	ENCANADOR	H	2,600000	7,25	18,85
				PREÇO (mão-de-obra):	18,85

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



116  
11

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				PREÇO (material):	38,21
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>57,06</b>
				LS(%): 116,84	22,02
				BDI(%): 25,00	19,77
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	41,79
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>98,85</b>
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>98,85</b>
<b>08.00</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
<b>08.04</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO</b>	<b>UN</b>			
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	2,110000	22,30	47,06
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,300000	2,92	9,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,295000	27,89	8,23
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,158000	49,97	7,90
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,000000	0,36	29,01
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,100000	7,80	31,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	6,11	73,27
				PREÇO (mão-de-obra):	71,74
				PREÇO (material):	135,32
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>207,06</b>
				LS(%): 116,84	83,82
				BDI(%): 25,00	72,72
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	156,54
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>363,60</b>
				QUANTIDADE:	2,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>727,20</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
- A large signature on the left side of the page.  
- A signature "Bis" on the right side.  
- A signature "Paulo" on the right side.  
- A signature "SS" on the right side.

117  
12/1

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
<b>08.01</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>			
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000	1,34	0,13
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	6,37	1,91
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	7,78	2,33
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	3,23	3,39
PREÇO (mão-de-obra):					3,00
PREÇO (material):					4,77
PREÇO TOTAL (unit.):					7,77
LS(%): 116,84					3,49
BDI(%): 25,00					2,82
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					6,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>14,08</b>
QUANTIDADE:					16,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>225,28</b>
<b>08.02</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800	37,79	0,41
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300	32,82	0,53
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000	1,34	0,17
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	6,37	2,42
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	7,78	2,96

*Alcides*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

118  
11

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	5,55	5,83
				PREÇO (mão-de-obra):	3,79
				PREÇO (material):	8,53
				PREÇO TOTAL (unit.):	12,32
				LS(%): 116,84	4,43
				BDI(%): 25,00	4,19
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	8,62
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,94
				QUANTIDADE:	14,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	293,16
<b>08.03</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.</b>	<b>M</b>			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300	37,79	1,37
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300	32,82	1,95
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000	1,34	0,33
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	6,37	4,71
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	7,78	5,76
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	8,53	8,95
				PREÇO (mão-de-obra):	7,39
				PREÇO (material):	15,68
				PREÇO TOTAL (unit.):	23,07
				LS(%): 116,84	8,63
				BDI(%): 25,00	7,93
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	16,56
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,63
				QUANTIDADE:	50,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.981,50

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

119  
A1

**Obra:** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
	<b>FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM</b>	UN			
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,940000	4,94	14,52
72131U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,944000	64,28	446,37
87547U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,944000	9,10	63,22
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,420000	21,89	52,97
92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,340000	6,43	169,34
94963U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,367840	203,22	74,75
				PREÇO (mão-de-obra):	197,82
				PREÇO (material):	623,35
				PREÇO TOTAL (unit.):	821,17







120  
12/12

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				LS(%): 116,84	231,14
				BDI(%): 25,00	263,07
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	494,21
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>1.315,38</b>
				QUANTIDADE:	8,05
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>10.588,81</b>
<b>09.00</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
<b>09.02</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>	<b>UN</b>			
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,000000	59,45	59,45
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,050700	27,20	1,38
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,000000	2,14	4,28
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	7,78	3,04
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000	6,11	1,16
				PREÇO (mão-de-obra):	2,99
				PREÇO (material):	66,31
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>69,30</b>
				LS(%): 116,84	3,49
				BDI(%): 25,00	18,20
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	21,69
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>90,99</b>
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>90,99</b>





121  
21

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
09.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
86887U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	18,78	18,78
86888U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	280,61	280,61
PREÇO (mão-de-obra):					7,28
PREÇO (material):					292,11
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>299,39</b>
LS(%): 116,84					8,50
BDI(%): 25,00					76,98
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					85,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>384,87</b>
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>384,87</b>
09.03	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN			
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000	35,19	35,19
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	37,79	0,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,030000	13,83	0,42
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	32,82	0,74
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,40	1,40
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500	1,34	0,05

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signatures*

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	6,37	1,34
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	7,78	1,63
PREÇO (mão-de-obra):					2,10
PREÇO (material):					39,22
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>41,32</b>
LS(%): 116,84					2,45
BDI(%): 25,00					10,95
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					13,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>54,72</b>
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>54,72</b>
<b>10.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>10.08</b>	<b>LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	68,94	68,94
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	7,87	7,87
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	6,11	6,11
PREÇO (mão-de-obra):					9,81
PREÇO (material):					73,11
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>82,92</b>
LS(%): 116,84					11,47
BDI(%): 25,00					23,60
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					35,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>117,99</b>
QUANTIDADE:					8,00

123  
14

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>943,92</b>
<b>10.01</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,100000	0,87	0,96
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	6,39	0,35
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	7,87	0,43
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	1,27	1,27
PREÇO (mão-de-obra):					0,99
PREÇO (material):					2,02
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>3,01</b>
LS(%): 116,84					1,16
BDI(%): 25,00					1,04
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					2,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>5,21</b>
QUANTIDADE:					76,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>395,96</b>
<b>10.02</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000	0,95	1,04
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	6,39	0,45
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	7,87	0,55

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*



*Handwritten signature/initials in the top right corner.*

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	1,27	1,27
PREÇO (mão-de-obra):					1,14
PREÇO (material):					2,17
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>3,31</b>
LS(%): 116,84					1,33
BDI(%): 25,00					1,16
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					2,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>5,80</b>
QUANTIDADE:					11,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>63,80</b>
<b>10.03</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100000	1,64	1,80
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	6,39	0,57
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	7,87	0,71
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	1,27	1,27
PREÇO (mão-de-obra):					1,34
PREÇO (material):					3,01
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>4,35</b>
LS(%): 116,84					1,57
BDI(%): 25,00					1,48

*Handwritten signature/initials on the right side of the table.*

*Handwritten signature/initials on the right side of the table.*

*Handwritten signature/initials on the right side of the table.*

*Handwritten signature/initials at the bottom center.*

*Handwritten signature/initials at the bottom right.*

125  
M+

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	3,05
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,40
				QUANTIDADE:	24,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	177,60
<b>10.04</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	1,92	0,02
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	6,39	0,19
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	7,87	0,24
984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000	1,52	1,81
				PREÇO (mão-de-obra):	0,30
				PREÇO (material):	1,96
				PREÇO TOTAL (unit.):	2,26
				LS(%): 116,84	0,35
				BDI(%): 25,00	0,66
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	1,01
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,27
				QUANTIDADE:	220,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	719,40
<b>10.05</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			
91946U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	3,76	3,76

*Placido*

*AB*

*Placido*  
*Placido*  
*Placido*

126  
11

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
91952U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	7,54	7,54
PREÇO (mão-de-obra):					2,99
PREÇO (material):					8,31
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>11,30</b>
LS(%): 116,84					3,49
BDI(%): 25,00					3,70
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					7,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>18,49</b>
QUANTIDADE:					12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>221,88</b>
<b>10.06</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			
91946U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	3,76	3,76
91954U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	10,03	10,03
PREÇO (mão-de-obra):					3,83
PREÇO (material):					9,96
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>13,79</b>
LS(%): 116,84					4,47
BDI(%): 25,00					4,57
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					9,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>22,83</b>
QUANTIDADE:					7,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>159,81</b>

*Alcides*

*BRIG UNIC*

*Paulo*

*Alcides*

127  
14

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
<b>10.07</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
91946U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	3,76	3,76
92014U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	23,09	23,09
PREÇO (mão-de-obra):					6,60
PREÇO (material):					20,25
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>26,85</b>
LS(%): 116,84					7,72
BDI(%): 25,00					8,64
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					16,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>43,21</b>
QUANTIDADE:					4,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>172,84</b>
<b>11.00</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>11.02</b>	<b>PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA</b>	M2			
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000	1,87	1,12
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	13,10	0,92
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160000	15,57	2,49
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	7,77	3,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	6,11	3,05
PREÇO (mão-de-obra):					4,86
PREÇO (material):					6,61
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>11,47</b>
LS(%): 116,84					5,67

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Handwritten initials/signature in the top right corner.*

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				BDI(%): 25,00	4,29
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	9,96
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>21,43</b>
				QUANTIDADE:	42,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>900,06</b>
<b>11.01</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000	14,97	4,94
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	7,77	1,01
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048000	6,11	0,29
				PREÇO (mão-de-obra):	0,93
				PREÇO (material):	5,31
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>6,24</b>
				LS(%): 116,84	1,09
				BDI(%): 25,00	1,83
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	2,92
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>9,16</b>
				QUANTIDADE:	380,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>3.480,80</b>
<b>11.03</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000	17,32	5,72
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	7,77	1,45
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	6,11	0,42
				PREÇO (mão-de-obra):	1,34
				PREÇO (material):	6,25
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>7,59</b>
				LS(%): 116,84	1,57

*Handwritten signature on the right side of the page.*

*Handwritten signature on the right side of the page.*

*Handwritten signature on the right side of the page.*

*Large handwritten signature at the bottom left.*

*Handwritten signature at the bottom center.*

*Handwritten signature at the bottom right.*

129  
AH

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				BDI(%): 25,00	2,29
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	3,86
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>11,45</b>
				QUANTIDADE:	226,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>2.587,70</b>
<b>11.05</b>	<b>PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE</b>	<b>M2</b>			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050000	11,48	0,57
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,650000	5,24	3,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,240000	12,94	3,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500000	0,61	0,31
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,120000	16,87	2,02
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,580000	10,39	6,02
I2395	PINTOR	H	0,750000	7,21	5,41
				PREÇO (mão-de-obra):	8,81
				PREÇO (material):	12,04
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>20,85</b>
				LS(%): 116,84	10,30
				BDI(%): 25,00	7,79
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	18,09
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>38,94</b>
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>38,94</b>
<b>11.04</b>	<b>PINTURA LOGOTIPO</b>	<b>UN</b>			
I0037	AJUDANTE	H	5,000000	5,30	26,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670000	0,61	1,02
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,420000	12,95	44,29
I2395	PINTOR	H	5,000000	7,21	36,07
I2425	SOLVENTE	L	0,500000	8,20	4,10
				PREÇO (mão-de-obra):	62,59
				PREÇO (material):	49,41
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>112,00</b>







130  
A

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
				LS(%): 116,84	73,12
				BDI(%): 25,00	46,28
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	119,40
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>231,40</b>
				QUANTIDADE:	2,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>462,80</b>
<b>12.00</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>12.01</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.</b>	<b>M3</b>			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,870000	0,46	165,30
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751000	27,89	20,95
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,594000	49,97	29,68
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,380000	6,11	14,53
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	5,95	8,92
89225U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,770000	2,96	2,28
89226U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,730000	1,13	0,83
				PREÇO (mão-de-obra):	16,16
				PREÇO (material):	226,33
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>242,49</b>
				LS(%): 116,84	18,88
				BDI(%): 25,00	65,34
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	84,22

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

131  
A

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** E.M. Carlos Aguiar

**Endereço:** Rua Projetada, s/n. Centro

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>326,71</b>
QUANTIDADE:					9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>2.940,39</b>
<b>13.00</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>12.01</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	<b>M2</b>			
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	3,91	0,20
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	6,11	0,85
PREÇO (mão-de-obra):					0,56
PREÇO (material):					0,49
PREÇO TOTAL (unit.):					<b>1,05</b>
LS(%): 116,84					0,66
BDI(%): 25,00					0,43
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					1,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					<b>2,14</b>
QUANTIDADE:					420,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					<b>898,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>88.887,01</b>

Eng.º *[Signature]* Pinto Filho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 1.1170571-9

Empreend. de Construção São Francisco Ltda. - ME

*[Signature]*  
**Joaquim Quintino Dias**  
CPF: 880.571.863-72

*[Signature]*

*[Signature]*  
Bisognin 100

*[Signature]*

*[Signature]*



**Obra** Serviços de Reforma em Escola  
**Local:** U.I. Carlos Drummond de Andrade

**Endereço:** Avenida Principal, s/n.  
Povoado Paruá.

**BDI:** 25%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
<b>01.00</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
01.01	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	200,00	7,73	<b>1.546,00</b>
01.03	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,00	13,99	<b>195,86</b>
<b>02.00</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
02.03	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	38,00	221,35	<b>8.411,30</b>
02.02	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	6,20	575,12	<b>3.565,74</b>
02.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	918,83	<b>10.107,13</b>
<b>03.00</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
03.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	56,00	46,05	<b>2.578,80</b>
03.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	M2	56,00	66,39	<b>3.717,84</b>
03.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	280,00	3,66	<b>1.024,80</b>
03.01	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	280,00	42,98	<b>12.034,40</b>
<b>04.00</b>	<b>COBERTURA</b>				
04.03	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	280,00	5,64	<b>1.579,20</b>
04.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	42,00	54,52	<b>2.289,84</b>
04.02	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	400,00	32,13	<b>12.852,00</b>
<b>05.00</b>	<b>PISO</b>				
05.02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	18,00	9,75	<b>175,50</b>

133  
44

**Obra** Serviços de Reforma em Escola  
**Local:** U.I. Carlos Drummond de Andrade

**Endereço:** Avenida Principal, s/n.  
Povoado Paruá.

**BDI:** 25%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
05.04	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	122,00	45,48	<b>5.548,56</b>
05.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	122,00	46,05	<b>5.618,10</b>
05.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO.	M2	92,00	101,25	<b>9.315,00</b>
<b>06.00</b>	<b>PAREDE E PAINES</b>				
06.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	160,00	59,27	<b>9.483,20</b>
<b>07.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
07.05	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	889,27	<b>889,27</b>
07.03	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	47,62	<b>47,62</b>
07.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00	19,41	<b>582,30</b>
07.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	30,00	32,03	<b>960,90</b>
07.04	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	113,16	<b>113,16</b>
<b>08.00</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
08.04	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	416,25	<b>1.248,75</b>
08.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,00	16,12	<b>257,92</b>
08.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00	23,97	<b>335,58</b>
08.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	76,00	45,37	<b>3.448,12</b>
<b>09.00</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				

*[Handwritten signatures and marks]*

139  
24

**Obra** Serviços de Reforma em Escola  
**Local:** U.I. Carlos Drummond de Andrade

**Endereço:** Avenida Principal, s/n.  
Povoado Paruá.

**BDI:** 25%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
09.02	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	104,17	<b>416,68</b>
09.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	440,60	<b>1.762,40</b>
09.03	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	62,64	<b>250,56</b>
<b>10.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.08	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	135,07	<b>1.080,56</b>
10.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	76,00	5,97	<b>453,72</b>
10.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	6,64	<b>73,04</b>
10.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	8,47	<b>203,28</b>
10.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280,00	3,74	<b>1.047,20</b>
10.05	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	21,16	<b>253,92</b>
10.06	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	26,13	<b>209,04</b>
10.07	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	49,46	<b>197,84</b>
<b>11.00</b>	<b>PINTURA</b>				
11.02	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	42,00	24,53	<b>1.030,26</b>
11.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	580,00	10,49	<b>6.084,20</b>

Arquiteto

Projeto

Assinatura

135  
M

**Obra** Serviços de Reforma em Escola  
**Local:** U.I. Carlos Drummond de Andrade

**Endereço:** Avenida Principal, s/n.  
Povoado Paruá.

**BDI:** 25%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
11.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	200,00	13,10	<b>2.620,00</b>
11.05	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	1,00	44,57	<b>44,57</b>
11.04	PINTURA LOGOTIPO	UN	2,00	264,91	<b>529,82</b>
<b>12.00</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
12.01	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	10,00	374,02	<b>3.740,20</b>
<b>13.00</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
12.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	560,00	2,45	<b>1.372,00</b>
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>					<b>119.296,18</b>

Empreend. de Construção São Francisco Ltda-Ltd

**Joaquim Quintino Dias**  
CPF: 880.571.863-72

José de Sá Marques Pinto Filho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 111170671-9

136  
M

**Obra** Serviços de Reforma em Escola

**Local:** U.I. Carlos Drummond de Andrade

**Endereço:** Avenida Principal, s/n.  
Povoado Paruá.

**ORÇAMENTO ANALÍTICO DETALHADO**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
<b>01.00</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA</b>	<b>M2</b>			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	6,99	3,50
				PREÇO (mão-de-obra):	2,31
				PREÇO (material):	1,19
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>3,50</b>
				LS(%): 116,84	2,68
				BDI(%): 25,00	1,55
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	4,23
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>7,73</b>
				QUANTIDADE:	200,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>1.546,00</b>
<b>01.03</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>	<b>M2</b>			
I2391	PEDREIRO	H	0,080000	8,26	0,66
I2543	SERVENTE	H	0,800000	5,62	4,50
				PREÇO (mão-de-obra):	5,16
				PREÇO (material):	0,00
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>5,16</b>
				LS(%): 116,84	6,03
				BDI(%): 25,00	2,80
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	8,83
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>13,99</b>
				QUANTIDADE:	14,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>195,86</b>
<b>02.00</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
<b>02.03</b>	<b>PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG</b>	<b>M2</b>			
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,280000	5,23	79,88
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000000	0,66	0,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000	0,52	2,40

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*