



Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fábio Ant. De Oliveira
Téc. em Edificações - CREA 4348
Orcamentista/SEDUC/mat.300122487



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C03	Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa					m³
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	102,61
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	6,0000	8,82	52,92	
		Encargos Sociais e Trabalhista 93,90%			49,69	
II. MATERIAIS					Total R\$	396,50
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,9290	55,00	51,10	
00004721	Pedra britada 1	m³	0,2090	110,01	22,99	
00004718	Pedra britada 2	m³	0,6270	110,00	68,97	
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	396,0000	0,64	253,44	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,52
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00010532	Betoneira elétrica, capacidade 320 l	h	0,306000	1,69	0,52	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					499,63	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m					m²
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	21,02
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	1,1350	8,82	10,01	
00004750	Pedreiro	h	1,0000	11,01	11,01	
II. MATERIAIS					Total R\$	10,72
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,0171	55,00	0,94	
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	5,1100	0,64	3,27	
00007267	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	unid	31,0000	0,21	6,51	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					31,74	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C04	J1 - Janela em vidro temperado, fumê, e=8.00mm de correr/maximar	m²			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			34,65
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	1,8000	8,82	15,88
00006110	Serralheiro	h	1,8000	10,43	18,77
II. MATERIAIS		Total R\$			70,05
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00020241	Jogo de ferragem p/ janela correr/maximar	conj	0,8333	84,06	70,05
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			240,02
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
72119	Vidro temperado incolor, e=8.00mm, instalado (+20% fumê)	m²	1,0000	240,02	240,02
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					344,72
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C05	P4 - Porta em vidro temperado, fumê, e= 10.00mm, com duas folhas de abrir - 2.80x2.50m	unid			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			154,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	8,0000	8,82	70,56
00006110	Serralheiro	h	8,0000	10,43	83,44
II. MATERIAIS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			3.483,68
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
84886	Mola hidráulica	conj	1,0000	833,57	833,57
72121	Vidro temperado, fumê, e= 10.00mm, instalado	m²	7,0000	312,69	2.188,83
84885	Jogo de ferragem p/ porta de abrir/correr	conj	1,0000	461,28	461,28
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					3.637,68



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C06	P7 - Porta em vidro temperado, fumê, e= 10.00mm, com duas folhas de correr - 3.00x2.10m					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	134,75
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	7,0000	8,82	61,74	
00006110	Serralheiro	h	7,0000	10,43	73,01	
II. MATERIAIS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	2.431,23
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
72121	Vidro temperado, fumê, e= 10.00mm, instalado	m²	6,3000	312,69	1.969,95	
84885	Jogo de ferragem p/ porta de abrir/correr	conj	1,0000	461,28	461,28	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					2.565,98	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C07	B1 - Janela em vidro temperado, fumê, e=8.00mm, tipo fixo com abertura e grade metálica de enrolar - 2.00x1.00m					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	1.531,69
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
72119	Vidro temperado incolor, e=8.00mm, instalado (+20% fumê)	m²	2,0000	240,02	480,05	
74136/001	Porta de enrolar tipo grade	m²	2,0000	525,82	1.051,64	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					1.531,69	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C08	Porta em alumínio tipo veneziana, uma folha de abrir					m²
I. MÃO DE OBRA						
					Total R\$	
II. MATERIAIS						
					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00036081	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nylon (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	unid.	1,1111	131,48	146,09	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						
					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
S 91341	Porta em alumínio tipo veneziana, uma folha de abrir	m²	1,0000	522,77	522,77	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					668,86	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C09	Portão em ferro tipo gradil com duas folhas de abrir, inclusive pintura					m²
I. MÃO DE OBRA						
					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	0,8000	8,82	7,06	
00004750	Pedreiro	h	0,8000	11,01	8,81	
II. MATERIAIS						
					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
73932/001	Grade em ferro chato	m²	1,0000	279,39	279,39	
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,0010	55,00	0,06	
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	4,1700	0,64	2,67	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						
					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
74145/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, inclusive anticorrosivo	m²	1,0000	13,39	13,39	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					311,38	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C10	Peitorial de granito com pingadeira, L=15cm, e=2cm	m
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 7,40
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 0,3400 8,82 3,00
00004750	Pedreiro	h 0,4000 11,01 4,40
II. MATERIAIS		Total R\$ 62,38
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00010841	Peitoril granito	m 1,1000 55,54 61,09
00000370	Areia lavada tipo média	m³ 0,0035 55,00 0,19
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg 1,7200 0,64 1,10
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		69,78
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C11	Estrutura de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	m²
I. MÃO DE OBRA		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
II. MATERIAIS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$ 113,20
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
73970/001	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	kg 11,4000 9,93 113,20
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		113,20



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C12	Telha ondulada aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m²
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 5,78
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 0,3000 8,82 2,65
00006110	Serralheiro	h 0,3000 10,43 3,13
II. MATERIAIS		Total R\$ 33,40
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00007238	Telha ondulada, e=0,43mm aluzinco/galvalume = 4,2kg/m	m² 1,1700 26,03 30,46
00004315	Gancho de 1/4" com arruela	unid 3,0000 0,98 2,94
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		39,18
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C13	Estrutura metálica espacial em tubo de 1 1/2" com cobertura de policarbonato	m²
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 48,13
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 2,5000 8,82 22,05
00006110	Serralheiro	h 2,5000 10,43 26,08
II. MATERIAIS		Total R\$ 1.150,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 01	Fabricação de estrutura metálica espacial em tubo de 1 1/2" com cobertura de policarbonato	m² 1,0000 1.150,00 1.150,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		1.198,13



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item		Descrição do serviço				Unidade		
C14		Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)				m²		
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
84091	Entarugamento em peças de madeira 2,5x10cm, espaçamento 50cm				m²	1,0000	35,92	35,92
00011587	Placa de forro em PVC dimensão: 100 x 6000 mm, instalado				m²	1,0000	14,49	14,49
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								50,41
Nº Item		Descrição do serviço						Unidade
C15		Calçada de proteção lateral L=1.50m / H 0.15m.						m
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)				m³	0,0476	40,45	1,93
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm				m²	0,2537	2,70	0,68
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m				m²	0,4974	31,74	15,79
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm				m²	0,2537	26,16	6,64
55835	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra				m³	0,1218	44,25	5,39
73907/003	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5 cm				m²	1,3527	29,41	39,78
73465	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:3, com areia peneirada				m²	1,0000	27,51	27,51
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								97,72



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C16	Calçada de proteção lateral L=1.00m / H 0.15m.	m			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$ 74,30			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,0317	40,45	1,28
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	0,1691	2,70	0,46
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	0,3316	31,74	10,52
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	0,1691	26,16	4,42
55835	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	0,0812	44,25	3,59
73907/003	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5 cm	m²	0,9018	29,41	26,52
73465	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:3, com areia peneirada	m²	1,0000	27,51	27,51
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					74,30



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C17	Calçada de proteção lateral L=0.50m / H 0.15m.					m
I. MÃO DE OBRA						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$ 50,91
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,0159	40,45	0,64	
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	0,0846	2,70	0,23	
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	0,1658	31,74	5,26	
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	0,0846	26,16	2,21	
55835	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	0,0406	44,25	1,80	
73907/003	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5 cm	m²	0,4509	29,41	13,26	
73465	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:3, com areia peneirada	m²	1,0000	27,51	27,51	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					50,91	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C18	Piso rústico em concreto, fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e = 7 cm					m²
I. MÃO DE OBRA						Total R\$ 19,23
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	0,5000	8,82	4,41	
00004750	Pedreiro	h	0,5000	11,01	5,51	
Encargos Sociais e Trabalhista 93,90%					9,31	
II. MATERIAIS						Total R\$ 8,44
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00004417	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba)	m	1,8200	4,64	8,44	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$ 28,44
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
6045	Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	m³	0,0700	406,29	28,44	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVICO R\$ = (I) + (II) + (III)					56,11	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C19	Piso alerta / direcional 25x25cm, tipo ladrilho hidráulico assentado com argamassa pré-fabricada - conforme projeto	m²			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			41,92
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	1,9200	8,82	16,93
00004750	Pedreiro	h	2,2700	11,01	24,99
II. MATERIAIS		Total R\$			13,24
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00034353	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito	kg	5,0000	1,39	6,95
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,0175	55,00	0,96
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	8,3340	0,64	5,33
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			22,19
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00014534	Maquina (prensa) vibratória tipo MBM-3 com motor elétrico 2CV para fabricação de pisos intertravados PAV'S e blocos de concreto - "Menegotti"	unid.	0,0010	22.193,42	22,19
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					77,35
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C20	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø < 40mm	m			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			2,97
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	0,1500	8,82	1,32
00004750	Pedreiro	h	0,1500	11,01	1,65
II. MATERIAIS		Total R\$			0,34
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,0015	55,00	0,08
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,4000	0,64	0,26
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					3,31



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C21	Tubo em PVC soldável, com conexões Ø 50 mm					m
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	11,91
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	0,6000	8,82	5,29	
00002696	Encanador	h	0,6000	11,04	6,62	
II. MATERIAIS					Total R\$	12,13
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00009875	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50 mm)	m	1,4000	8,60	12,04	
00020083	Solução limpadora para PVC rígido	l	0,000700	33,73	0,02	
00000122	Adesivo para tubo de PVC	kg	0,001500	45,69	0,07	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					24,04	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C22	Fornecimento e instalação de caixa d'água tipo taça - cap. 20.000 litros					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	158,88
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	8,0000	8,82	70,56	
00002696	Encanador	h	8,0000	11,04	88,32	
II. MATERIAIS					Total R\$	28.250,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
Cot. 02	Reservatório tipo taça metálica de 20.0m³	unid	1,0000	28.250,00	28.250,00	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	216,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00003356	Guincho tipo "Munck" CAP * 6T *, montado em caminhão de carroceria, ou equivalente	h	2,0000	108,00	216,00	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					28.624,88	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C23	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=310 lts					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	158,88
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	8,0000	8,82	70,56	
00002696	Encanador	h	8,0000	11,04	88,32	
II. MATERIAIS					Total R\$	362,86
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00003255	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	unid	2,0000	3,02	6,04	
00034637	Caixa d´água em polietileno, "agualev", cap=310,00 lts, com tampa	unid	1,0000	164,78	164,78	
00010498	Massa para vidro	kg	0,0500	6,61	0,33	
00011829	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	unid	1,0000	27,38	27,38	
00003260	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	unid	4,0000	7,51	30,04	
00020211	Peça (3"x6")	m	5,0000	25,14	125,70	
00003146	Fita de vedação	m	3,0300	0,26	0,79	
00003256	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	unid	2,0000	3,90	7,80	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					521,74	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C24	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	158,88
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	8,0000	8,82	70,56	
00002696	Encanador	h	8,0000	11,04	88,32	
II. MATERIAIS					Total R\$	593,97
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00000729	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 3/4 HP / altura manométrica: 20 m / vazão: 10,8 m³/h)	unid	1,0000	593,97	593,97	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					752,85	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C25	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 12,11
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 0,6100 8,82 5,38
00002696	Encanador	h 0,6100 11,04 6,73
II. MATERIAIS		Total R\$ 39,85
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00003146	Fita de vedação	m 0,9400 0,26 0,24
00006024	Registro de pressão com canopla - padrão popular (Ø 3/4 ")	unid 1,0000 39,61 39,61
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		51,96
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C26	Registro de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 12,11
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 0,6100 8,82 5,38
00002696	Encanador	h 0,6100 11,04 6,73
II. MATERIAIS		Total R\$ 39,92
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00003146	Fita de vedação	m 1,2000 0,26 0,31
00006024	Registro de pressão com canopla - padrão popular (Ø 1 ")	unid 1,0000 39,61 39,61
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		52,03



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO
Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338
Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas
Porto Velho – RO - Cep: 76800-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C27	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	unid			
I. MÃO DE OBRA					
		Total R\$ 12,11			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	0,6100	8,82	5,38
00002696	Encanador	h	0,6100	11,04	6,73
II. MATERIAIS					
		Total R\$ 42,24			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00003146	Fita de vedação	m	0,9400	0,26	0,24
00006005	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (Ø 3/4 ")	unid	1,0000	42,00	42,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					54,35



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C28	Perfuração de poço semi-artesiano profundidade de 60,00 m - Serviço e empreitada integral (Projeto + fornecimento + instalação)					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	7.166,94
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00000248	Ajudante de operação em geral	h	168,0000	9,60	1.612,80	
00004230	Operador de máquinas e equipamentos - (*)	h	84,0000	10,56	887,04	
00006111	Servente	h	235,0000	8,82	2.072,70	
00002696	Encanador	h	235,0000	11,04	2.594,40	
II. MATERIAIS					Total R\$	8.891,80
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00004778	Perfuração pneumática para rocha, de 17 kg - (locação)	h	84,0000	2,70	226,80	
00012898	Manometro de 1/2", c/ mostrador de 50mm, pressão de 10kg ou 150	unid.	1,0000	55,07	55,07	
00010416	Válvula de retenção em bronze (PN-16) 1 1/2" 200PSI - extremidades com rosca	unid.	1,0000	71,72	71,72	
00000761	Bomba submersa 4" para poço profundo, elétrica, trifásica 5CV, saída de 2" - HM/Q = 42m / 14,86m³/h a 121m / 2,57m³/h	unid.	1,0000	2.682,25	2.682,25	
00009850	Tubo em PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm - comprimento = 2 m	m	60,0000	96,02	5.761,20	
00004721	Pedra britada 1	m³	0,7145	110,01	78,60	
00000366	Areia fina	m³	0,2855	56,60	16,16	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	4.644,96
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00009860	Tubo de pvc rígido roscável, Ø2" (60mm)	m	20,0000	20,58	411,60	
00007696	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2" (50mm) E=3.65 mm - 5.10 kg/m	m	48,000000	41,08	1.971,84	
74077/002	Locação da obra com gabaritos de madeira	m²	8,4200	3,21	27,03	
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,7168	40,45	28,99	
79483	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	m²	3,5840	18,96	67,95	
73972/001	Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	m³	1,5600	443,04	691,14	
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	6,4800	31,74	205,68	
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	12,9600	2,70	34,99	
87527+75481	Reboco paulista (emboço + reboco) para paredes, e=25,00mm	m²	12,9600	40,14	520,21	
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,6734	412,14	277,55	
88489	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	9,4800	13,90	131,77	
74145/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, inclusive anticorrosivo	m²	2,210000	13,39	29,59	
74182/001	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	unid	1,0000	70,16	70,16	
00007697	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 1 1/2" (40mm) E=3.25 mm - 3.61 kg/m	m	6,000000	29,41	176,46	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					20.703,70	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C29	Caixa de inspeção em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos com tampa em concreto armado (60,00x60,00x60,00)cm					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$ 199,72	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,4160	40,45	16,83	
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	1,4400	2,70	3,89	
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	1,6800	31,74	53,32	
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	1,4400	26,16	37,67	
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,0320	412,14	13,19	
73346	Concreto aramdo fck=15Mpa	m³	0,0448	1.670,04	74,82	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					199,72	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C30	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos com tampa em concreto armado (70,00x70,00x70,00)cm					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$ 263,61	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,6075	40,45	24,57	
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	1,9600	2,70	5,29	
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	2,2400	31,74	71,10	
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	1,9600	26,16	51,27	
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,0405	412,14	16,69	
73346	Concreto armado fck=15Mpa	m³	0,0567	1.670,04	94,69	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					263,61	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item		Descrição do serviço				Unidade		
C31		Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (3,80x1,50x1,80)m				unid		
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	3.254,06	
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)				m³	13,6800	40,45	553,36
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm				m²	24,8000	2,70	66,96
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m				m²	19,9800	31,74	634,17
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm				m²	24,8000	26,16	648,77
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento				m³	0,3600	412,14	148,37
73346	Concreto armado fck=15Mpa				m³	0,7200	1.670,04	1.202,43
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								3.254,06
Nº Item		Descrição do serviço				Unidade		
C32		Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=3,00m				unid		
I. MÃO DE OBRA						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS						Total R\$		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$	2.870,33	
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)				m³	18,0500	40,45	730,12
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm				m²	5,1800	2,70	13,99
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m				m²	16,3500	31,74	518,95
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm				m²	5,1800	26,16	135,51
74164/004	Lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg				m³	7,3700	140,78	1.037,55
73346	Concreto armado fck=15Mpa				m³	0,2600	1.670,04	434,21
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								2.870,33



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C33	Canaleta de água pluvial em concreto com grelha metálica	m
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 29,75
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,5000 8,82 13,23
00004750	Pedreiro	h 1,5000 11,01 16,52
II. MATERIAIS		Total R\$ 218,66
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00010542	Calha em concreto simples D = 40 cm para água pluvial	m 1,0000 26,16 26,16
00021055	Grelha em FOFO para canaleta 40 x 400 x 1000mm para garagem e estacionamento	unid. 1,0000 192,50 192,50
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		248,41
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C34	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 22,84
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,1500 8,82 10,14
00002696	Encanador	h 1,1500 11,04 12,70
II. MATERIAIS		Total R\$ 426,72
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00020972	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ")	unid 1,0000 95,16 95,16
00014112	Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio , no passeio para recalque com inscrição de incêndio (largura: 0,60 m / comprimento: 0,40 m / espessura: 5 mm)	unid 1,0000 128,12 128,12
00010904	Registro globo angular 45º para hidrante (bitola: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 2 1/2 ")	unid 1,0000 133,27 133,27
00010905	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	unid 1,0000 69,80 69,80
00003146	Fita de vedação	m 1,4100 0,26 0,37
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$ 92,05
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m² 2,9000 31,74 92,05
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		541,61



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C35	Acionador manual da bomba de incêndio	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 10,24
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,5000 8,82 4,41
00002436	Eletricista	h 0,5000 11,65 5,83
II. MATERIAIS		Total R\$ 60,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 03	Acionador manual de Bomba de Incêndio	unid 1,0000 60,00 60,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		70,24
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C36	Bomba de incêndio 3CV, Hm=15,00m	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 158,88
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 8,0000 8,82 70,56
00002696	Encanador	h 8,0000 11,04 88,32
II. MATERIAIS		Total R\$ 2.533,81
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00000738	Bomba de incêndio 3,0CV, Hm=15,00m	un 1,0000 2.533,81 2.533,81
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		2.692,69



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C37	Valvula de retenção horizontal Ø 65 mm (2 1/2")	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 80,53
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00010410	Válvula de retenção horizontal em bronze (PN-25) 1" 400PSI tampa com porca de união e extremidades com rosca	unid. 1,0000 80,53 80,53
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		101,00
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C38	Central de detecção e alarme	unid
II. MATERIAIS		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 746,86
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 04	Central de alarme de incêndio endereçável	unid 1,0000 746,86 746,86
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		767,33



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C39	Bateria para o sistema de alarme	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 44,94
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 05	Bateria para o sistema de alarme	unid 1,0000 44,94 44,94
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		65,41
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C40	Avisador sonoro e visual	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 10,24
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,5000 8,82 4,41
00002436	Eletricista	h 0,5000 11,65 5,83
II. MATERIAIS		Total R\$ 160,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 06	Avisador sonoro e visual com sirene	unid 1,0000 160,00 160,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		170,24



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C41	Acionador manual de alarme de incêndio	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 5,94
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,2900 8,82 2,56
00002436	Eletricista	h 0,2900 11,65 3,38
II. MATERIAIS		Total R\$ 39,68
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
D13850.3.1.1	Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	unid 1,0000 39,68 39,68
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		45,62
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C42	Placas de sinalização diversas - conforme projeto	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 4,41
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 0,5000 8,82 4,41
II. MATERIAIS		Total R\$ 41,14
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00010851	Placa de acrílico para identificação 25 x 8 cm e=4mm	unid. 1,0000 40,54 40,54
00011950	Bucha de nylon S-6 com parafuso de aço zincado cabeça chata e rosca soberba 4.2 x 45mm	unid. 4,000000 0,15 0,60
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		45,55



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C43	Cabo PP - 2 x 2.50mm ²	m
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 2,25
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,1100 8,82 0,97
00002436	Eletricista	h 0,1100 11,65 1,28
II. MATERIAIS		Total R\$ 2,30
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 07	Cabo PP 2x2.50mm ²	m 1,0200 2,25 2,30
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		4,55
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C44	Cabo "Shield" - (3+1) x 1.00mm ²	m
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 2,25
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,1100 8,82 0,97
00002436	Eletricista	h 0,1100 11,65 1,28
II. MATERIAIS		Total R\$ 3,24
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 08	Cabo "Shield" 3x1.00mm ²	m 1,0200 3,18 3,24
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		5,49



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C45	Caixa de descarga suspensa, de plástico	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 51,63
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 2,6000 8,82 22,93
00002696	Encanador	h 2,6000 11,04 28,70
II. MATERIAIS		Total R\$ 42,07
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00012613	Tubo de PVC para descarga (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo: VDE)	unid 1,0000 11,22 11,22
00006141	Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâme	unid 1,0000 2,85 2,85
00001030	Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9 l)	unid 1,0000 28,00 28,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		93,70
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C46	Bancada em granito e=3.00cm L=60.00cm	m
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 39,66
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 2,0000 8,82 17,64
00004750	Pedreiro	h 2,0000 11,01 22,02
II. MATERIAIS		Total R\$ 258,04
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00011795	Granito, e=3,00cm - cinza andorinha	m² 0,6000 427,16 256,30
00000370	Areia lavada tipo média	m³ 0,0052 55,00 0,29
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg 2,2700 0,64 1,45
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		297,70



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C47	Bancada em granito e=3.00cm L=90.00cm	m			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			39,66
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	2,0000	8,82	17,64
00004750	Pedreiro	h	2,0000	11,01	22,02
II. MATERIAIS		Total R\$			386,18
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00011795	Granito, e=3,00cm - cinza andorinha	m²	0,9000	427,16	384,44
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,0052	55,00	0,29
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	2,2700	0,64	1,45
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					425,84
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C48	Cuba em aço inoxidável 56.0x33.0x11.5cm	unid			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			29,79
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	1,5000	8,82	13,23
00002696	Encanador	h	1,5000	11,04	16,56
II. MATERIAIS		Total R\$			163,35
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00003146	Fita de vedação	m	0,8400	0,26	0,22
00006141	Engate flexível de PVC, 40,00cm - branco	unid	1,0000	2,85	2,85
00006158	Válvula de PVC, Ø=1", para lavatório	unid	1,0000	2,93	2,93
00001743	Cuba de aço inox, (47,00x30,00)cm	unid	1,0000	116,81	116,81
00011955	Parafuso cromado para fixação da bacia	unid	2,0000	1,58	3,16
00038635	Sifao de PVC, Ø=(1"x1 1/4"), para lavatorio	unid	1,0000	7,30	7,30
00013415	Torneira de pressão cromada para pia, Ø=3/4"	unid	1,0000	30,08	30,08
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					193,14



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C49	Porta-papel de louça branca ou em cores	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 19,83
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,0000 8,82 8,82
00004750	Pedreiro	h 1,0000 11,01 11,01
II. MATERIAIS		Total R\$ 16,42
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
87283	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³ 0,001580 326,83 0,52
00004267	Porta papel de louça de embutir sem rolete de plástico (comprimento: 15 cm	unid 1,0000 15,90 15,90
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		36,25
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C50	Porta-toalha de louça branca ou em cores	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 19,83
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,0000 8,82 8,82
00004750	Pedreiro	h 1,0000 11,01 11,01
II. MATERIAIS		Total R\$ 14,51
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
87283	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³ 0,001580 326,83 0,52
00004268	Porta toalha de louça	unid 1,0000 13,99 13,99
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		34,34



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C51	Saboneteira de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 19,83
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,0000 8,82 8,82
00004750	Pedreiro	h 1,0000 11,01 11,01
II. MATERIAIS		Total R\$ 16,74
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
87283	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³ 0,001580 326,83 0,52
00004269	Saboneteira de louça de embutir sem alça - meia (altura: 10.5 cm / comprim	unid 1,0000 16,22 16,22
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		36,57
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C52	Saboneteira de plástico para sabonete líquido	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 5,95
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00004750	Pedreiro	h 0,3000 11,01 3,30
00006111	Servente	h 0,3000 8,82 2,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 54,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00011758	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (comprimento: 140 mm / largu	unid 1,0000 54,00 54,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		59,95



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C53	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	39,66
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	2,0000	8,82	17,64	
00004750	Pedreiro	h	2,0000	11,01	22,02	
II. MATERIAIS					Total R\$	291,27
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00011950	Bucha de nylon S-6 com parafuso de aço zincado cabeça chata e rosca soberba 4.2 x 45mm	unid.	6,000000	0,15	0,90	
00036211	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)	unid	1,000000	290,37	290,37	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					330,93	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C54	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	5,95
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	0,3000	8,82	2,65	
00004750	Pedreiro	h	0,3000	11,01	3,30	
II. MATERIAIS					Total R\$	132,38
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00011950	Bucha de nylon S-6 com parafuso de aço zincado cabeça chata e rosca soberba 4.2 x 45mm	unid.	6,000000	0,15	0,90	
00036081	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (diâmetro: 1 1/4 " / comprimento: 800 mm)	unid	1,000000	131,48	131,48	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					138,33	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C55	Chuveiro -ducha metálico	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 9,93
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 0,5000 8,82 4,41
00002696	Encanador	h 0,5000 11,04 5,52
II. MATERIAIS		Total R\$ 43,07
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00003146	Fita de vedação	m 0,2800 0,26 0,07
00001368	Chuveiro-ducha (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	unid 1,000000 43,00 43,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		53,00
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C56	Banco articulado	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 8,82
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,0000 8,82 8,82
II. MATERIAIS		Total R\$ 589,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 09	Banco articulado 70x45cm	unid 1,000000 589,00 589,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		597,82



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C57	Eletroduto de ferro galvanizado ou zincado semi-pesado em parede 1.20mm Ø 1 1/4" - NBR 13057 - com conexões	m			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 10,24			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h	0,5000	8,82	4,41
00002436	Eletricista	h	0,5000	11,65	5,83
II. MATERIAIS		Total R\$ 7,73			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00021135	Eletroduto em ferro galvanizado ou zincado "Eletrolit", semi-pesado, parede 1.20mm - 1.1/4" NBR 13057	m	1,050000	7,36	7,73
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					17,97
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C58	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50)mm, com conexões	m			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 6,15			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h	0,3000	8,82	2,65
00002436	Eletricista	h	0,3000	11,65	3,50
II. MATERIAIS		Total R\$ 15,32			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
DO01078	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 50 mm	m	1,200000	12,77	15,32
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					21,47



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item		Descrição do serviço				Unidade		
C59		Cabo CCI 10 pares				m		
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	2,46		
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista				h	0,1200	8,82	1,06
00002436	Eletricista				h	0,1200	11,65	1,40
II. MATERIAIS					Total R\$		5,00	
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Cot. 10	Cabo CCI 10 pares				m	1,020000	4,90	5,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$			
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								7,46
Nº Item		Descrição do serviço						Unidade
C60		Cabo UTP-6 (24AWG)-4 pares						m
I. MÃO DE OBRA					Total R\$		2,46	
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista				h	0,1200	8,82	1,06
00002436	Eletricista				h	0,1200	11,65	1,40
II. MATERIAIS					Total R\$		3,21	
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Cot. 11	Cabo UTP - 6 (24AWG) - 4 pares				m	1,020000	3,15	3,21
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$			
Código	Descrição Insumo				Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)								5,67



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C61	Tomada simples RJ45 cat-6	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 10,84
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,5300 8,82 4,67
00002436	Eletricista	h 0,5300 11,65 6,17
II. MATERIAIS		Total R\$ 42,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 12	Tomada RJ-45 com espelho - cat 6	unid 1,000000 42,00 42,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		52,84
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C62	Tomada dupla RJ45 cat-6	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 86,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 13	Tomada dupla RJ-45 com espelho - cat 6	unid 1,000000 86,00 86,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		106,47



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C63	Instalação de arandela 45º a prova de tempo, gases e vapores	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 77,35
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00012223	Arandela 45º a prova de tempo, gases e vapores	unid. 1,000000 77,35 77,35
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		97,82
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C64	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas compactas	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 84,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 14	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas compactas 2x27 - com lâmpadas	unid 1,000000 84,00 84,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		104,47



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C65	Luminária pública com alta pressão de vapor de sódio de 400w	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 244,08
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 15	Luminária pública para alta pressão com lâmpada de vapor de sódio 400w - completa	unid 1,000000 244,08 244,08
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		264,55
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C66	Projektor redondo para alta pressão com lâmpada de vapor metálico de 250w	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 23,54
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,1500 8,82 10,14
00002436	Eletricista	h 1,1500 11,65 13,40
II. MATERIAIS		Total R\$ 299,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 16	Projektor redondo para alta pressão com lâmpada de vapor metálico de 250w - completa	unid 1,000000 299,00 299,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		322,54



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C67	Projektor redondo para alta pressão com lâmpada de vapor metálico de 400w	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 23,54
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,1500 8,82 10,14
00002436	Eletricista	h 1,1500 11,65 13,40
II. MATERIAIS		Total R\$ 164,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 17	Projektor redondo para alta pressão com lâmpada de vapor metálico de 400w - completa	unid 1,000000 164,00 164,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		187,54
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C68	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 22,52
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,1000 8,82 9,70
00002436	Eletricista	h 1,1000 11,65 12,82
II. MATERIAIS		Total R\$ 34,94
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
D16530.3.1.1	Luminária fluorescente de emergência para 2 lampadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V)	unid 1,000000 34,94 34,94
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		57,46



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C69	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 40A	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 12,28
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,6000 8,82 5,29
00002436	Eletricista	h 0,6000 11,65 6,99
II. MATERIAIS		Total R\$ 79,45
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 18	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 40A	unid 1,000000 79,45 79,45
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		91,73
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C70	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) DIN 25A	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 12,28
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,6000 8,82 5,29
00002436	Eletricista	h 0,6000 11,65 6,99
II. MATERIAIS		Total R\$ 85,35
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 19	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) DIN 25A	unid 1,000000 85,35 85,35
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		97,63



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C71	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) DIN 40A	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 12,28
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,6000 8,82 5,29
00002436	Eletricista	h 0,6000 11,65 6,99
II. MATERIAIS		Total R\$ 79,45
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 20	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) DIN 40A	unid 1,000000 79,45 79,45
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		91,73
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C72	Interruptor bipolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) DIN 40A	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 12,28
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,6000 8,82 5,29
00002436	Eletricista	h 0,6000 11,65 6,99
II. MATERIAIS		Total R\$ 91,13
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 21	Interruptor bipolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) DIN 40A	unid 1,000000 91,13 91,13
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		103,41



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C73	Quadro de distribuição geral em baixa tensão com capacidade mínima de 40 disjuntores unipolares, mais 01 disjuntor geral e barramento para 600 A	unid			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			61,41
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h	3,0000	8,82	26,46
00002436	Eletricista	h	3,0000	11,65	34,95
II. MATERIAIS		Total R\$			660,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Cot. 22	Quadro de distribuição geral em baixa tensão com capacidade mínima de 40 disjuntores unipolares, mais 01 disjuntor geral e barramento para 600 A	unid	1,000000	660,00	660,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					721,41
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C74	Quadro de distribuição geral com capacidade mínima de 50 disjuntores unipolares, mais 01 disjuntor geral e barramento para 400 A	unid			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			61,41
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h	3,0000	8,82	26,46
00002436	Eletricista	h	3,0000	11,65	34,95
II. MATERIAIS		Total R\$			770,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Cot. 23	Quadro de distribuição geral com capacidade mínima de 50 disjuntores unipolares, mais 01 disjuntor geral e barramento para 400 A	unid	1,000000	770,00	770,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					831,41



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C75	Caixa de passagem 4"x2" com placa cega	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 5,12
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,2500 8,82 2,21
00002436	Eletricista	h 0,2500 11,65 2,91
II. MATERIAIS		Total R\$ 2,61
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00002556	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " / profundidade: 40,00 mm)	unid. 1,000000 1,07 1,07
00012119	Placa cega 4" x 2" em termoplástico	unid. 1,000000 1,54 1,54
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		7,73
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C76	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
II. MATERIAIS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$ 63,55
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³ 0,0875 40,45 3,54
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m² 0,3600 2,70 0,97
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m² 0,4800 31,74 15,24
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m² 0,3600 26,16 9,42
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³ 0,0125 412,14 5,15
73346	Concreto armado fck=15Mpa	m³ 0,0175 1.670,04 29,23
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		63,55



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item		Descrição do serviço	Unidade		
C77		Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (40,00x40,00x40,00)cm	unid		
I. MÃO DE OBRA			Total R\$		
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS			Total R\$		
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$ 99,92		
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,1620	40,45	6,55
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	0,6400	2,70	1,73
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	0,8000	31,74	25,39
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	0,6400	26,16	16,74
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,0180	412,14	7,42
73346	Concreto aramdo fck=15Mpa	m³	0,0252	1.670,04	42,09
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					99,92
Nº Item		Descrição do serviço	Unidade		
C78		Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (80,00x80,00x80,00)cm	unid		
I. MÃO DE OBRA			Total R\$		
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS			Total R\$		
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS			Total R\$ 337,18		
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,8500	40,45	34,38
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	2,5600	2,70	6,91
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	2,8800	31,74	91,41
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	2,5600	26,16	66,97
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,0500	412,14	20,61
73346	Concreto aramdo fck=15Mpa	m³	0,0700	1.670,04	116,90
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					337,18



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C79	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (100,00x100,00x100,00)cm					unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$				
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS		Total R\$				
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$				538,32
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	1,5120	40,45	61,16	
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	4,0000	2,70	10,80	
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	4,4000	31,74	139,66	
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	4,0000	26,16	104,64	
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,0720	412,14	29,67	
73346	Concreto aramdo fck=15Mpa	m³	0,1152	1.670,04	192,39	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					538,32	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C80	Rack fechado padrão - 19" / 12U					unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$				30,71
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006115	Ajudante de eletricista	h	1,5000	8,82	13,23	
00002436	Eletricista	h	1,5000	11,65	17,48	
II. MATERIAIS		Total R\$				430,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
Cot. 24	Rack fechado 19" - 12U	unid	1,000000	430,00	430,00	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$				
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					460,71	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C81	Patch Pannel de 48 portas - cat 6	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 755,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 25	Pacth pannel de 48 portas - cat 6 - 100/100/1000 Mhz	unid 1,000000 755,00 755,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		775,47
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C82	Anel organizador de cabos	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 2,05
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,1000 8,82 0,88
00002436	Eletricista	h 0,1000 11,65 1,17
II. MATERIAIS		Total R\$ 1,25
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 26	Anel organizador de cabos	unid 1,000000 1,25 1,25
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		3,30



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C83	Bandeja deslissante perfurada	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 20,47
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,0000 8,82 8,82
00002436	Eletricista	h 1,0000 11,65 11,65
II. MATERIAIS		Total R\$ 125,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 27	Bandeja deslissante perfurada	unid. 1,000000 125,00 125,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		145,47
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C84	Guia de cabos simples	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 14,33
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,7000 8,82 6,17
00002436	Eletricista	h 0,7000 11,65 8,16
II. MATERIAIS		Total R\$ 45,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 28	Guia de cabos simples	unid 1,000000 45,00 45,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		59,33



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C85	Caixa de inspeção para aterramento com haste para aterramento (aço/cobre), 5/8" x 3.00m com conector	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
II. MATERIAIS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$ 107,31
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
C76	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm	unid 1,000000 63,55 63,55
68069	Haste para aterramento (aço/cobre), 5/8" x 3.00m com conector	unid 1,000000 43,76 43,76
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		107,31
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C86	Proteção da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3,00 m	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 30,71
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 1,5000 8,82 13,23
00002436	Eletricista	h 1,5000 11,65 17,48
II. MATERIAIS		Total R\$ 32,85
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00000396	Suporte reforçado com rosca soberba para tubo de proteção de cabo de pára-raios (tipo de acabamento: galvanizado a fogo / diâmetro da seção: 3/8 ")	unid 2,000000 2,55 5,10
00020068	Tubo de PVC marrom para proteção de cordoalha (comprimento: 3 m / diâmetro: 2 ")	m 3,0000 9,25 27,75
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		63,56



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C87	Para-raios tipo Franklin com sinalizador	unid			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			40,94
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h	2,0000	8,82	17,64
00002436	Eletricista	h	2,0000	11,65	23,30
II. MATERIAIS		Total R\$			57,20
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00004274	Para-raios tipo Franklin com sinalizador	unid.	1,000000	57,20	57,20
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					98,14
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C88	Subestação de 150kVA - Serviço e empreitada integral (Projeto + fornecimento + instalação)	unid			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			35.000,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Cot. 29	Fornecimento e instalação de subestação aérea de 150 kVA	unid	1,000000	35.000,00	35.000,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					35.000,00



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C89	Instalação de ventilador de teto com 03 ou 04 pás metálicas	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 16,38
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,8000 8,82 7,06
00002436	Eletricista	h 0,8000 11,65 9,32
II. MATERIAIS		Total R\$ 128,80
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
DO15004	Ventilador de teto c/3 ou 4 pas metálica	unid 1,000000 128,80 128,80
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		145,18
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C90	Instalação de exaustor diâmetro de 40cm	unid
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 16,38
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006115	Ajudante de eletricista	h 0,8000 8,82 7,06
00002436	Eletricista	h 0,8000 11,65 9,32
II. MATERIAIS		Total R\$ 175,00
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
Cot. 30	Exaustor 40 cm (embutir) - 127 v	unid 1,000000 175,00 175,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		191,38



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C91	Muro em alvenaria com infra / suprerestrutura em concreto armado, chapisco, reboco e pintura em latex acrilico h min= 2.50 livre	m			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
II. MATERIAIS		Total R\$			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$ 332,84			
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,180000	40,45	7,28
79483	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	m²	0,250000	18,96	4,74
53527	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,140000	50,57	7,08
5970	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 2 aproveitamentos	m²	0,410000	37,99	15,58
73942/002	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	0,580000	8,11	4,70
74254/002	Ferragem CA-50A - 1/4" a 1/2" (6,30mm a 12,50mm)	kg	3,160000	8,19	25,88
73972/001	Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	m³	0,020000	443,04	8,86
74157/004	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	0,020000	81,77	1,64
C04	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m²	2,060000	31,74	65,38
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m²	5,000000	2,70	13,50
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m²	5,000000	26,16	130,80
88489	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	5,000000	9,48	47,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					332,84



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item		Descrição do serviço			Unidade	
C92		Gradil de ferro conforme projeto, inclusive pintura			m²	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	29,75
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
00006111	Servente			h	1,5000	8,82
00004750	Pedreiro			h	1,5000	11,01
II. MATERIAIS					Total R\$	299,31
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
73932/001	Grade em ferro chato			m²	1,0000	279,39
00000370	Areia lavada tipo média			m³	0,0610	55,00
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)			kg	25,8800	0,64
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	13,39
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
74145/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, inclusive anticorrosivo			m²	1,000000	13,39
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					342,45	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C93	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", rev em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"					m²
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	48,13
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
00006111	Servente			h	2,5000	8,82
00006110	Serralheiro			h	2,5000	10,43
II. MATERIAIS					Total R\$	83,24
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
00000333	Arame galvanizado 14 BWG - 2.10mm - 27,20 g/m			kg	0,070000	11,23
00000335	Arame galvanizado 10 BWG - 3.40mm - 71.30 g/m			kg	0,150000	9,71
00007167	Tela de arame galvanizado fio 14 BWG (2.11mm) # 2" (5x5cm) quadrada			m²	1,050000	11,41
00007696	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2" (50mm) E=3.65 mm - 5.10 kg/m			m	1,680000	41,08
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					131,37	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C94	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizada Ø11/4", c=1,00m, h=1,05m, incluindo pintura					m
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	48,13
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	2,5000	8,82	22,05	
00006110	Serralheiro	h	2,5000	10,43	26,08	
II. MATERIAIS					Total R\$	279,95
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00026018	Disco de corte	unid	0,310000	26,35	8,17	
00010998	Solda elétrica - eletrodo 4mm	kg	1,720000	13,44	23,12	
00001321	Chapa aço fina quente preta 13MSG e=2,28mm 18,331 kg/m2 - 10x10 cm	unid	3,000000	3,15	9,45	
00011950	Bucha de nylon S-6 com parafuso de aço zincado cabeça chata e rosca soberba 4.2 x 45mm	unid.	6,000000	0,15	0,90	
00007698	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 1 1/4" (32mm) E=3.15 mm - 3.14 kg/m	m	5,000000	26,63	133,15	
00007696	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2" (50mm) E=3.65 mm - 5.10 kg/m	m	2,560000	41,08	105,16	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	13,39
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
74145/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, inclusive anticorrosivo	m²	1,000000	13,39	13,39	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					341,47	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item		Descrição do serviço				Unidade	
C95		Corrimão em tubo de aço galvanizada Ø 1 1/4", c= 1,00 m, incluindo pintura				m	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	23,10	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente			h	1,2000	8,82	10,58
00006110	Serralheiro			h	1,2000	10,43	12,52
II. MATERIAIS					Total R\$	141,84	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00026018	Disco de corte			unid	0,050000	26,35	1,32
00010998	Solda elétrica - eletrodo 4mm			kg	1,500000	13,44	20,16
00001321	Chapa aço fina quente preta 13MSG e=2,28mm 18,331 kg/m2 - 10x10 cm			unid	1,000000	3,15	3,15
00011950	Bucha de nylon S-6 com parafuso de aço zincado cabeça chata e rosca soberba 4.2 x 45mm			unid.	4,000000	0,15	0,60
00007698	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 1 1/4" (32mm) E=3.15 mm - 3.14 kg/m			m	2,960000	26,63	78,82
00007696	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2" (50mm) E=3.65 mm - 5.10 kg/m			m	0,920000	41,08	37,79
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	9,37	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
74145/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, inclusive anticorrosivo			m²	0,700000	13,39	9,37
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						174,31	
Nº Item		Descrição do serviço				Unidade	
C96		Estrutura metálica c/ tabelas de basquete				conj	
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	57,75	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente			h	3,0000	8,82	26,46
00006110	Serralheiro			h	3,0000	10,43	31,29
II. MATERIAIS					Total R\$	898,90	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00025400	Tabela de basquete em laminado naval 180x120cm, com aro em metal e rede - conjunto com 02 tabelas			conj.	1,000000	898,90	898,90
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$		
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						956,65	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C97	Estrutura metálica de traves de futsal	conj
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 23,10
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,2000 8,82 10,58
00006110	Serralheiro	h 1,2000 10,43 12,52
II. MATERIAIS		Total R\$ 2.091,75
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
25398	Conjunto para futsal (par de traves oficial - 3.00 x 2.00m - em tubo de aço galvanizado a fogo 3" com requadro e redes de polietileno fio 4mm)	conj. 1,000000 2.091,75 2.091,75
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		2.114,85
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C98	Estrutura metálica p/ rede de volei	conj
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 23,10
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,2000 8,82 10,58
00006110	Serralheiro	h 1,2000 10,43 12,52
II. MATERIAIS		Total R\$ 1.269,88
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00025399	Conjunto para volei (postes h= 2.55m, rede em nylon 2mm)	conj. 1,000000 1.269,88 1.269,88
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		1.292,98



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item		Descrição do serviço				Unidade
C99		Placas de indicação de local - conforme projeto de acessibilidade				unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	4,41
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
00006111	Servente			h	0,5000	8,82
II. MATERIAIS					Total R\$	41,14
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
00010851	Placa de acrílico para identificação 25 x 8 cm e=4mm			unid.	1,000000	40,54
00011950	Bucha de nylon S-6 com parafuso de aço zincado cabeça chata e rosca soberba 4.2 x 45mm			unid.	4,000000	0,15
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					45,55	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C100	Pilares das passarelas 0,15 x 0,15 x 3,5 (3,00 livres)					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	29,55
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
00006111	Servente			h	1,5000	8,82
00001214	Carpinteiro			h	1,5000	10,88
II. MATERIAIS					Total R\$	115,43
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
00003997	Madeira de lei serrada, não aparelhada			m²	0,0787	1.466,66
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	13,39
Código	Descrição Insumo			Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)
73739/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos			m²	1,000000	13,39
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					158,37	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C101	Bancos em concreto pintados					unid
I. MÃO DE OBRA						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
73346	Concreto armado fck=15Mpa	m³	0,2520	1.670,04	420,85	
88489	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	0,600000	9,48	5,69	
73465	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:3, com areia peneirada	m²	0,600000	27,51	16,51	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					443,05	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C102	Fornecimento e instalação de bebedouro industrial em aço inox com 05 cinco torneiras giratórias com capacidade para200 litros					unid
I. MÃO DE OBRA						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	1,5000	8,82	13,23	
00002696	Encanador	h	1,5000	11,04	16,56	
II. MATERIAIS						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
Cot. 31	Bebedouro industrial em aço inox com 05 torneiras giratórias capacidade 200l	unid	1,0000	3.501,74	3.501,74	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					3.531,53	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C103	Bancadas de cerejeiras e=2cm	m²
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 29,55
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 1,5000 8,82 13,23
00001214	Carpinteiro	h 1,5000 10,88 16,32
II. MATERIAIS		Total R\$ 147,56
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00003989	Madeira 1ª qualidade - cerejeira	m² 0,0787 1.875,00 147,56
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		177,11
Nº Item	Descrição do serviço	Unidade
C104	Tampo em concreto	m³
I. MÃO DE OBRA		Total R\$ 9,92
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
00006111	Servente	h 0,5000 8,82 4,41
00004750	Pedreiro	h 0,5000 11,01 5,51
II. MATERIAIS		Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$ 1.670,04
Código	Descrição Insumo	Unidade Coeficiente Unitário (R\$) Total (R\$)
73346	Concreto armado fck=15Mpa	m³ 1,0000 1.670,04 1.670,04
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)		1.679,96



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C105	Gradil de ferro, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm (incluindo Porta)					m²
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	33,71
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	1,7000	8,82	14,99	
00004750	Pedreiro	h	1,7000	11,01	18,72	
II. MATERIAIS					Total R\$	280,54
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
73932/001	Grade em ferro chato	m²	1,0000	279,39	279,39	
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,0010	55,00	0,06	
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	1,7000	0,64	1,09	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						314,25
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C106	Pintura do nome da Escola					unid
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	238,32
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	12,0000	8,82	105,84	
00004783	Pintor	h	12,0000	11,04	132,48	
II. MATERIAIS					Total R\$	49,92
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00007311	Esmalte sintético para madeiras e metais acetinado	l	2,0000	22,03	44,06	
00005318	Aguarrás mineral	l	0,7000	8,37	5,86	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)						288,24



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C107	Tubulação da casa de Gás, incluindo escavação reaterro e envelopamento em concreto					unid
I. MÃO DE OBRA						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$ 404,46
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,6250	40,45	25,28	
53527	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,400000	50,57	20,23	
74115/001	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,230000	412,14	94,79	
74061/002	Tubo de cobre classe "E" 22mm	m	13,000000	20,32	264,16	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					404,46	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C108	Portão de ferro em metalon (Casa do Gás)					m²
I. MÃO DE OBRA						Total R\$ 59,49
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	3,0000	8,82	26,46	
00004750	Pedreiro	h	3,0000	11,01	33,03	
II. MATERIAIS						Total R\$ 76,34
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00004948	Portão ferro em metalon	m²	1,0000	73,72	73,72	
00000370	Areia lavada tipo média	m³	0,0080	55,00	0,44	
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	3,4100	0,64	2,18	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						Total R\$
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					135,83	



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO
Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338
Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas
Porto Velho – RO - Cep: 76800-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PADRÃO - 10 SALAS DE AULAS

Endereço: Linha 15, s/nº - Distrito de Rio Pardo

Local: Porto Velho

Data: 15.07.2013 (atualizado preço unitário em 10/2015)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº Item	Descrição do serviço	Unidade			
C109	Lixeira de PVC de 50l com suporte metálico de 2"	unid			
I. MÃO DE OBRA		Total R\$			17,19
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
00006111	Servente	h	1,2000	8,82	10,58
00004750	Pedreiro	h	0,6000	11,01	6,61
II. MATERIAIS		Total R\$			149,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Cot. 32	Lixeira de PVC de 50l	unid	1,0000	149,00	149,00
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS		Total R\$			153,98
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)
74145/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, inclusive anticorrosivo	m²	0,190000	13,39	2,54
73976/007	Tubo de aço galvanizado Ø 2"	m	1,5000	100,96	151,44
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					320,17

Fonte de preços unitários:

S - Tabela SINAPI 08/2015 c/ desoneração

D - Tabela DEOSP 02/2014 c/ desoneração + INCC