



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
C01	Administração e controle					mês
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	18.218,20
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00002706	Engenheiro civil residente	h	220,0000	58,15	12.793,00	
00004083	Encarregado geral	h	220,0000	15,74	3.462,80	
00010508	Vigia	h	220,0000	8,92	1.962,40	
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\$)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					18.218,20	
Nº Item	Descrição do serviço					Unidade
C02	Taxas e emolumentos					conj
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	
Encargos Sociais e Trabalhista 93,90%						
II. MATERIAIS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	9.957,64
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
	Alvará	0,06	3.236,8900	52,34	9.318,04	
	Vistoria	3,00	1,0000	52,34	157,02	
	Taxa de Expediente	0,10	1,0000	52,34	5,23	
	Habite-se (vistoria + taxa de expediente)	3,00	1,0000	52,34	157,02	
	Vistoria	3,00	1,0000	52,34	157,02	
	Taxa de Expediente	0,10	1,0000	52,34	5,23	
	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO		1,0000	158,08	158,08	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					9.957,64	



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					m ²
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)	m ²	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	m ²	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	2.431,23
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
72121	Vidro temperado, fumê, e= 10.00mm, instalado	m ²	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	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
II. MATERIAIS					Total R\$	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	1.531,69
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
72119	Vidro temperado incolor, e=8.00mm, instalado (+20% fumê)	m ²	2,0000	240,02	480,05	
74136/001	Porta de enrolar tipo grade	m ²	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					m ²
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	
II. MATERIAIS					Total R\$	146,09
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00036081	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	unid.	1,1111	131,48	146,09	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	522,77
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
S 91341	Porta em alumínio tipo veneziana, uma folha de abrir	m ²	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					m ²
I. MÃO DE OBRA					Total R\$	15,87
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	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\$	282,12
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
73932/001	Grade em ferro chato	m ²	1,0000	279,39	279,39	
00000370	Areia lavada tipo média	m ³	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\$	13,39
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
74145/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, inclusive anticorrosivo	m ²	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	m ³	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					m ²
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					m ²
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	m ²	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					m ²
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	m ²	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)					m ²
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\$ 50,41	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
84091	Entarugamento em peças de madeira 2,5x10cm, espaçamento 50cm	m ²	1,0000	35,92	35,92	
00011587	Placa de forro em PVC dimensão: 100 x 6000 mm, instalado	m ²	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\$ 97,72	
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
79517/002	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	0,0476	40,45	1,93	
87879	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5 mm	m ²	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	m ²	0,4974	31,74	15,79	
87527	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar, e=20 mm	m ²	0,2537	26,16	6,64	
55835	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m ³	0,1218	44,25	5,39	
73907/003	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e= 5 cm	m ²	1,3527	29,41	39,78	
73465	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:3, com areia peneirada	m ²	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\$	
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\$	
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\$	
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\$	
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 SERVIÇO 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					m ²
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	m ³	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	m ³	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	
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
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\$	
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\$	
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\$	
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\$	
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
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
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
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	m ²	0,6000	427,16	256,30	
00000370	Areia lavada tipo média	m ³	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
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
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	
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
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
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
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
C83	Bandeja deslizando 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 deslizando 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\$	
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\$	
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\$	
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
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					m ²
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\$	299,31
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
73932/001	Grade em ferro chato	m ²	1,0000	279,39	279,39	
00000370	Areia lavada tipo média	m ³	0,0610	55,00	3,36	
00001379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	25,8800	0,64	16,56	
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	m ²	1,000000	13,39	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"					m ²
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\$	83,24
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00000333	Arame galvanizado 14 BWG - 2.10mm - 27,20 g/m	kg	0,070000	11,23	0,79	
00000335	Arame galvanizado 10 BWG - 3.40mm - 71.30 g/m	kg	0,150000	9,71	1,46	
00007167	Tela de arame galvanizado fio 14 BWG (2.11mm) # 2" (5x5cm) quadrada	m ²	1,050000	11,41	11,98	
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	69,01	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	0,00
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (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/m ² - 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	m ²	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/m ² - 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	m ²	0,700000	13,39	9,37	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ = (I) + (II) + (III)					174,31	
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
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\$)	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.	1,000000	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 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\$)	Total (R\$)	
00006111	Servente	h	1,5000	8,82	13,23	
00001214	Carpinteiro	h	1,5000	10,88	16,32	
II. MATERIAIS					Total R\$	115,43
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
00003997	Madeira de lei serrada, não aparelhada	m ²	0,0787	1.466,66	115,43	
III. EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					Total R\$	13,39
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
73739/001	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos	m ²	1,000000	13,39	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\$	443,05
Código	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
73346	Concreto armado fck=15Mpa	m ³	0,2520	1.670,04	420,85	
88489	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	0,600000	9,48	5,69	
73465	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:3, com areia peneirada	m ²	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 para 200 litros					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\$	3.501,74
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					m ²
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	m ²	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					m ³
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	m ³	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)					m ²
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	m ²	1,0000	279,39	279,39	
00000370	Areia lavada tipo média	m ³	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 apilado	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	



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	m ²	0,190000	13,39	2,54	
73976/007	Tube 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