



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

ANEXO A5 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

PROCESSO:	23231.000475.2018-15				
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Execução de Serviços de Engenharia de Adequação de Ace				
LOCAL:	Av. Glaycon de Paiva, 2496 - Pricumã, Boa Vista - RR CEP: 69.303-340				
REFERÊNCIA:	SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE: 02/2019				
ENCARGOS:	85,63% (hora) / 47,44% (mês)	BDI Geral:	29,07%	BDI Diferenc.:	0,00%

IFRR.001	Und: Und	Administração local			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
90777	Engenheiro civil junior com encargos complementares	H	160,0000	72,81	11.649,60
TOTAL MÃO-DE-OBRA					11.649,60

IFRR.002	Und: m³	Demolição de piso			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,3000	19,63	25,52
88316	Servente com encargos complementares	H	13,0000	13,46	174,98
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					174,98
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
TOTAL MATERIAIS(B)					0,00
TOTAL (A)+(B)					174,98
Referência SINAPI 08/2017-73616					

IFRR.003	Und: m²	Balcão em granito (DUAS PEÇAS) e=2,5cm, largura 65cm, comprimento 0,90 m, com acabamento boleado duplo nas, bordas arredondadas, mão francesa em tubos de aço galvanizados 1.1/4".			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8000	18,61	14,89
88316	Servente com encargos complementares	h	0,8000	13,46	10,77
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					25,66
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
11795	Granito polido e=2,5cm para bancada	m²	1,0500	445,28	467,54
7698	Mão francesa em tubo em aço galvanizado 1.1/4"	m	1,0500	24,19	25,40
4823	Massa plástica para marmore e granito	kg	0,6000	24,95	14,97
TOTAL MATERIAIS(B)					507,91
TOTAL (A)+(B)					533,57

IFRR.004	Und: m	Corrimão duplo em tubos de aço galvanizado diâmetro 1.1/2"(38,1mm), altura 0,92 e 0,70m, fixado em parede com suportes em barra redonda de aço galvanizado diâmetro 1/2"(12,7mm), pintura esmalte sintético com fundo anticorrosivo, incluso chumbadores e fixação - Fornecimento e instalação			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	19,63	7,85
88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	13,46	13,46
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,6000	19,51	11,71
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,6000	15,71	9,43
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					42,45
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1.1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,3000	28,07	64,56
21008	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2*kg/m (nbr 5580)	m	2,6400	9,97	26,32
1319	Chapa de aço fina a quente bitola MSG 3/16", e=4,75mm (38,00kg/m2)	kg	1,5200	6,63	10,08
11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	und	12,0000	0,87	10,44
10998	Eletrodo revestido AWS E-6010, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,6000	14,67	8,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revólver (ar-comprimado)	m2	0,1000	13,11	1,31
TOTAL MATERIAIS(B)					121,51
TOTAL (A)+(B)					163,96

IFRR.005	Und: m	Corrimão duplo em tubos de aço galvanizado diâmetro 1.1/2" (38,1mm), altura 0,92 e 0,70m, fixado no piso em montantes verticais em tubos de aço galvanizado diâmetro 2" (50,8mm), com suportes em barra redonda de aço galvanizado diâmetro 1/2"(12,7mm), pintura esmalte sintético com fundo anticorrosivo, incluso chumbadores e fixação - Fornecimento e instalação			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	19,63	7,85
88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	13,46	13,46
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,7000	19,51	13,66
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,7000	15,71	11,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					45,97
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm (1.1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,5000	28,07	70,18
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), e=3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,1000	36,63	40,29
21008	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2*kg/m (nbr 5580)	m	2,6400	9,97	26,32
1330	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	kg	2,2406	6,84	15,33
11964	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	und	8,0000	1,73	13,84
10998	Eletrodo revestido AWS- E-6010, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,7000	14,67	10,27
74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revólver (ar-comprimado)	m2	0,1000	13,11	1,31
TOTAL MATERIAIS(B)					177,54
TOTAL (A)+(B)					223,51

IFRR.006	Und: m	Corrimão duplo intermediário (central) em tubos de aço galvanizado diâmetro 1.1/2" (38,1mm), altura 0,92 e 0,70m, fixado no piso em montantes verticais em tubos de aço galvanizado diâmetro 2" (50,8mm), com suportes em barra redonda de aço galvanizado diâmetro 1/2"(12,7mm), pintura esmalte sintético com fundo anticorrosivo, incluso chumbadores e fixação - Fornecimento e instalação			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	19,63	7,85
88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	13,46	13,46
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,9000	19,51	17,56
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,9000	15,71	14,14
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					53,01
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm (1.1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	4,9500	28,07	138,95
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), e=3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,1000	36,63	40,29
21008	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2*kg/m (nbr 5580)	m	5,2800	9,97	52,64
1330	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	kg	2,2406	6,84	15,33
11964	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	und	8,0000	1,73	13,84
10998	Eletrodo revestido AWS- E-6010, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8000	14,67	11,74
74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revólver (ar-comprimado)	m2	0,1000	13,11	1,31



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

TOTAL MATERIAIS(B)	274,10
TOTAL (A)+(B)	327,11

IFRR.007	Und: m	Guarda corpo em tubos de aço galvanizado, h=1,10m, montante superior diâmetro 2" (50,8mm), barras horizontais diâmetro 3/4" (19,0mm) a cada 15cm, montante vertical diâmetro 2" (50,8mm), fixados no piso, pintura esmalte sintético com fundo anticorrosivo, incluso chumbadores e fixação - Fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,4000	19,63	7,85
88316	Servente com encargos complementares		h	1,0000	13,46	13,46
88315	Serralheiro com encargos complementares		h	1,2000	19,51	23,41
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares		h	1,2000	15,71	18,85
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						63,57
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), e=3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)		m	3,5200	36,63	128,94
21009	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3*kg/m (nbr 5580)		m	6,6000	12,98	85,67
1330	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2		kg	2,2406	6,84	15,33
11964	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm		und	8,0000	1,73	13,84
10998	Eletrodo revestido AWS- E-6010, diametro igual a 4,00 mm		kg	1,0000	14,67	14,67
74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido)		m2	0,1000	13,11	1,31
TOTAL MATERIAIS(B)						259,76
TOTAL (A)+(B)						323,33
IFRR.008	Und: m²	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, tatil alerta ou direcional, amarelo				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares		h	0,3000	18,17	5,45
88316	Servente com encargos complementares		h	0,2000	13,46	2,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						8,14
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
38135	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, tatil alerta ou direcional, amarelo		m²	1,1000	58,97	64,87
34353	Argamassa colante AC-II		kg	4,8000	1,80	8,64
90444	*Corte em piso para instalação de ladrilho		m	1,0000	20,82	20,82
TOTAL MATERIAIS(B)						94,33
TOTAL (A)+(B)						102,47



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.009	Und: m²	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6700	19,63	13,15
88316	Servente com encargos complementares	h	0,6700	13,46	9,02
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					22,17
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	Und	0,5000	0,39	0,20
4791	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,4000	14,33	5,73
38181	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m²	1,0200	146,29	149,22
TOTAL MATERIAIS(B)					155,15
TOTAL (A)+(B)					177,32

IFRR.010	Und: Und	Mapa tátil , incluindo base pedestal de sustentação – 45x85			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000	13,46	4,04
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					4,04
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
COTAÇÃO PAG. 255	Mapa tátil , incluindo base pedestal de sustentação – 45X85cm	Und	1,0000	1.620,00	1.620,00
COTAÇÃO PAG. 255	Pedestal em aço com pintura eletrostática para mapa tátil 45x85cm	Und	1,0000	1.110,00	1.110,00
TOTAL MATERIAIS(B)					2.730,00
TOTAL (A)+(B)					2.734,04

IFRR.011	Und: Und	Porta de madeira compensada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, c/ acabamento em laminado melamínico, dimensão 0,90x2,10m, incluso aduela, alizar, dobradicas e fechaduras padrão médio, chapa resistente a impactos, visor em vidro temperado 6mm (20x110cm) e puxador horizontal.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	1,2701	19,53	24,80
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,2701	16,34	20,75
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					45,55
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
1340	Chapa de laminado melamínico, liso fosco, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm (folha, batente e alizar)	m2	7,0560	28,86	203,64
1339	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	2,8224	25,03	70,64
36218	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	90,26	90,26
12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	0,3200	604,75	193,52
90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	1,0000	296,34	296,34
90818	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	1,0000	244,83	244,83
90829	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015_p	und	2,0000	26,33	52,66



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	1,0000	71,58	71,58
72118	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação	m2	0,2200	130,83	28,78
TOTAL MATERIAIS(B)					1.252,25
TOTAL (A)+(B)					1.297,80
SINAPI 90843 (ADAPTADA) - INSERIDOS O SERVIÇO (INSUMOS E MÃO DE OBRA) DE LAMINADO MELAMÍNICO, VISOR EM VIDRO E PUXADOR P/ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					

IFRR.012	Und: Und	Ponto de consumo terminal de esgoto (Subramal) com tubulação de PVC, DN 40mm, instalado em ramal de esgoto, incluso rasgo e chumbamento e Alvenaria.				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL	
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						0,00
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL	
90468	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diam. Menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	4,0000	4,3900	17,56	
90443	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diam. Menores ou iguais a 40mm.	m	4,0000	9,8500	39,40	
89724	Joelho 90 graus, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 40mm, Junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014_P	und	4,0000	6,1600	24,64	
89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014_P	m	4,0000	13,0300	52,12	
TOTAL MATERIAIS(B)						133,72
TOTAL (A)+(B)						133,72

IFRR.013	Und: Und	Ponto de consumo terminal de esgoto com tubulação de PVC, DN 100mm, instalado em ramal de esgoto, incluso rasgo e chumbamento.				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL	
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						0,00
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL	
90470	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetro s maiores que 75 mm. af_05/2015	m	4,0000	9,7200	38,88	
90446	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	m	4,0000	24,1500	96,60	
89809	Joelho 90 graus, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 100mm, Junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014_P	und	1,0000	10,4700	10,47	
89810	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta e lástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	und	1,0000	10,4400	10,44	
89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014_P	m	4,0000	36,9500	147,80	
TOTAL MATERIAIS(B)						304,19
TOTAL (A)+(B)						304,19



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.014	Und: Und	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca, com assento - fornecimento e instalação. af_10/2016				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	0,7800000	19,5900	15,28
88316	Servente com encargos complementares		H	0,4400000	13,46	5,92
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						21,20
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10		UN	2,0000000	16,3100	32,62
6138	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario		UN	1,0000000	1,2800	1,28
36520	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento		UN	1,0000000	432,05	432,05
37329	Rejunte epoxi branco		KG	0,1469000	79,7500	11,72
0377	Assento sanitario de plastico, tipo convencional		UN	1,0000000	20,8100	20,81
TOTAL MATERIAIS(B)						498,48
TOTAL (A)+(B)						519,68

IFRR.015	Und: Und	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louca branca, caixa acoplada e assento sanitário - fornecimento e instalação. af_10/2016				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		H	0,7800000	19,59	15,28
88316	Servente com encargos complementares		H	0,4400000	13,46	5,92
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						21,20
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10		UN	2,0000000	16,3100	32,62
6138	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario		UN	1,0000000	1,2800	1,28
36520	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento		UN	1,0000000	432,05	432,05
37329	Rejunte epoxi branco		KG	0,1469000	79,7500	11,72
00000377	Assento sanitario de plastico, tipo convencional		UN	1,0000000	20,8100	20,81
Cotação - item 1- PAG.250	Caixa acoplada com acionamento superior duplo 3/6litros, em louca branca. Ref. Deca, Celite ou Incepa		UN	1,0000000	110,7500	110,75
TOTAL MATERIAIS(B)						609,23
TOTAL (A)+(B)						630,43



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.016	Und: Und	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares		h	1,0000	19,63	19,63
88316	Servente com encargos complementares		H	1,0000	13,46	13,46
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						33,09
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm		UN	6,0000	0,4600	2,76
36081	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm		UN	1,0000	159,500	159,50
TOTAL MATERIAIS(B)						162,26
TOTAL (A)+(B)						195,35

15007.8.1.2 BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm – unidade: un

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,00
01270.0.45.1	Servente	h	1,00
05060.3.6.1	Bucha de náilon com parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm)	un	6,00
15007.3.1.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço inoxidável (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4")	un	1,00

IFRR.017	Und: Und	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3cm				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares		h	1,0000	19,63	19,63
88316	Servente com encargos complementares		H	1,0000	13,46	13,46
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						33,09
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm		UN	6,0000	0,4600	2,76
36205	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3cm		UN	1,0000	149,5900	149,59
TOTAL MATERIAIS(B)						152,35
TOTAL (A)+(B)						185,44

IFRR.018	Und: Und	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, 70 cm, diametro minimo 3 cm				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares		h	1,0000	19,63	19,63
88316	Servente com encargos complementares		H	1,0000	13,46	13,46
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						33,09
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm		UN	6,0000	0,4600	2,76
36210	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, 70 cm,diametro minimo 3 cm		UN	1,0000	379,88	379,88
TOTAL MATERIAIS(B)						382,64
TOTAL (A)+(B)						415,73



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.019	Und: Und	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 40cm, diametro mínimo *3cm, instalada na porta do banheiro PNE			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	H	0,8000	13,46	10,77
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					10,77
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	0,4600	2,76
36218	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento (60cm)*, diametro mínimo 3cm	UN	1,0000	90,26	90,26
TOTAL MATERIAIS(B)					93,02
TOTAL (A)+(B)					103,79

IFRR.020	Und: Und	Fornecimento e implantação de placa em aço galvanizado nº 16 - película I + I, dimensões de 50x70cm, incluindo suporte metálico galvanizado.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,2439	19,51	4,76
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2439	13,46	3,28
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					8,04
	INSUMOS/SERVIÇOS				
SICRO - 5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I+I	m²	0,3500	258,04	90,31
SICRO - M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	5,43	5,75
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,5000	28,07	70,18
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,0320	357,71	11,45
93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3	0,0320	53,24	1,70
TOTAL MATERIAIS(B)					179,39
TOTAL (A)+(B)					187,43

IFRR.021	Und: m	Trilho para o portão da quadra- cantoneira em ferro galvanizado			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500	19,63	4,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2500	13,46	3,37
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					8,28
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
567	Cantoneira ferro abas iguais, 1" x 1/8" (l x e) , 1,19kg/m	kg	1,0000	8,0100	8,01
73549	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,0300	543,6000	16,31
TOTAL MATERIAIS(B)					24,32
TOTAL (A)+(B)					32,60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.022	Und: Und	Placa de sinalização tátil (braile/relevo) para portas 20x15cm			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	13,46	2,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					2,69
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação- item 4- PAG.250	Placa de sinalização tátil (braile/relevo) para portas 20x15cm	Und	1,0000	22,1400	22,14
TOTAL MATERIAIS(B)					22,14
TOTAL (A)+(B)					24,83

IFRR.023	Und: Und	Indicador tátil (braile/relevo) para corrimão em alumínio			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	13,46	2,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					2,69
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação- item 5 PAG.250	Indicador tátil (braile/relevo) para corrimão em alumínio	Und	1,0000	19,9000	19,90
TOTAL MATERIAIS(B)					19,90
TOTAL (A)+(B)					22,59

IFRR.024	Und: Und	Placa de sinalização tátil(braile/relevo) para escadas ou elevadores			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	13,46	2,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					2,69
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação- item 6 PAG.251	Placa de sinalização tátil(braile/relevo) para escadas ou elevadores	Und	1,0000	22,1400	22,14
TOTAL MATERIAIS(B)					22,14
TOTAL (A)+(B)					24,83

IFRR.025	Und:Und	Faixa de contraste para degrau fotoluminescente 7x3cm				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares		h	0,2000	13,46	2,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						2,69
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação- item 7 PAG. 251	Faixa de contraste para degrau fotoluminescente 7x3cm		Und	1,0000	4,9600	4,96
TOTAL MATERIAIS(B)						4,96
TOTAL (A)+(B)						7,65



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.026	Und:Und	Fita antiderrapante para escadas e rampas. Rolo de 20 m				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares		h	0,2000	13,46	2,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						2,69
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação- item 8 PAG.251	Fita antiderrapante para escadas e rampas. Rolo de 20 m		Und	1,0000	79,5900	79,59
TOTAL MATERIAIS(B)						79,59
TOTAL (A)+(B)						82,28

IFRR.026	Und: Und	Barra ou alça de apoio , em alumínio, instalada em lavatório PNE			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	H	0,8000	13,46	10,77
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					10,77
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	Und	6,0000	0,4600	2,76
36218	Barra ou alça de apoio reta, em aluminio ou inox, comprimento 40cm*, diametro minimo 3 cm ou alça de	Und	1,0000	90,2600	90,26
TOTAL MATERIAIS(B)					93,02
TOTAL (A)+(B)					103,79

IFRR.027	Und: Und	Demolição de caixa de inspeção			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	13,46	13,46
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	19,63	9,82
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					23,28
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	0,4480	32,2800	14,46
TOTAL MATERIAIS(B)					14,46
TOTAL (A)+(B)					37,74

IFRR.028	Und: Und	Aluguel de container para remoção de entulho				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL	
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					0,00	
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL	
cotação -PAG.111	Aluguel de container	Und	1,0000	90,0000	90,00	
TOTAL MATERIAIS(B)					90,00	
TOTAL (A)+(B)					90,00	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.029	Und: m²	Chapa de aço xadrez para pisos - fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88317	Soldador com encargos complementares		h	0,9000	20,90	18,81
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares		h	0,9000	15,71	14,14
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						18,81
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
1337	Chapa de aço xadrez para pisos, e = 1/4 " (6,30 mm) 54,53 kg/m2		Kg	54,5300	8,4100	458,60
10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm		Kg	1,0906	12,9100	14,08
74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido)		m2	1,0000	13,11	13,11
TOTAL MATERIAIS(B)						472,68
TOTAL (A)+(B)						491,49

IFRR.030	Und: Und	Torneira cromada de mesa para lavatorio acionada por alavanca-fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1000	19,59	1,96
88316	Servente com encargos complementares		h	0,0300	13,46	0,40
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						2,36
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m(L x C))		und	0,0304	1,9500	0,06
36796	*Torneira cromada de mesa para lavatorio acionada por alavanca		und	1,0000	129,2200	129,22
TOTAL MATERIAIS(B)						129,28
TOTAL (A)+(B)						131,64
* Devido a falta de referência de preço de torneira com alavanca foi utilizado o de item similar						

IFRR.031	Und: m	Corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m, fixado na parede- fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						0,00
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação-PAG 112	Corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m, fixado na parede-fornecimento e instalação		m	1,0000	290,0000	290,00
TOTAL MATERIAIS(B)						290,00
TOTAL (A)+(B)						290,00

IFRR.032	Und: m	Corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m, fixado no piso- fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)						0,00
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação-PAG 112	Corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m, fixado no piso-fornecimento e instalação		m	1,0000	310,0000	310,00
TOTAL MATERIAIS(B)						310,00
TOTAL (A)+(B)						310,00

IFRR.033	Und: m	Guarda-corpo com corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m- fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					0,00
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação-PAG 112	Guarda-corpo (h=1,30m) com corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m- fornecimento e instalação	m	1,0000	650,0000	650,00
TOTAL MATERIAIS(B)					650,00
TOTAL (A)+(B)					650,00

IFRR.034	Und: m	Guarda-corpo em inox - fornecimento e instalação- sacada e final da escada do bloco CAES e sala de aula			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					0,00
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
Cotação-PAG 112	Guarda-corpo em inox h=1,30m- fornecimento e instalação	m	1,0000	650,0000	650,00
TOTAL MATERIAIS(B)					650,00
TOTAL (A)+(B)					650,00

IFRR.035	Und: Und	Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70° cm x 45°cm			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	19,63	19,63
88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	13,46	13,46
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					33,09
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
36215	Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70° cm x 45°cm	UN	1,0000	690,7000	690,70
TOTAL MATERIAIS(B)					690,70
TOTAL (A)+(B)					723,79

IFRR.035	Und: m	Remoção corrimão e guarda-corpo, sem aproveitamento			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,2000	19,51	3,90
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,2000	15,71	3,14
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					7,04
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
TOTAL MATERIAIS(B)					0,00
TOTAL (A)+(B)					7,04

IFRR.036	Und: Und	Tampa de inspeção tamanho 1,20mx1,20m, acabamento em piso de alta resistência.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
88245	Armador com encargos complementares	h	0,2000	16,70	3,34
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2000	19,08	3,82
88316	Servente com encargos complementares	h	0,4000	13,46	5,38
TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)					12,54
CÓDIGO	INSUMOS/SERVIÇOS	UND	COEF.	P. UNIT.	TOTAL
39	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	KG	2,8800	5,8600	16,88
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,0864	316,3900	27,34
72137	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de di latacao plasticas e polimento mecanizado	m²	1,4400	85,1300	122,59
4777	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	17,5680	4,3800	76,95
TOTAL MATERIAIS(B)					243,76
TOTAL (A)+(B)					256,30