



Prefeitura de Comendador Levy Gasparian

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51
Tel: (24) 2254-1094

ANEXO I

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019

QUANT.

UNID.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO											
1		CANTEIRO DE OBRA											
1.1	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.										4,50	m²
		m x	m x	ud =	m²	Local							
		2,25	2,00	1,00	4,50								
					4,50	m²							
2		SERVIÇO COMPLEMENTARES											
2.1	05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço										0,33	m³
		m² x	m x	ud =	m³	Local							
		3,34	0,10	1,00	0,33	Laje PNE							
					0,33	m³							
2.2	05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento										16,34	m²
		m x	m x	ud =	m²	Local							
		1,80	2,16	1,00	3,89	Azulejo PNE							
		1,80	1,30	1,00	2,34								
		1,80	1,30	1,00	2,34	Azulejo banheiro							
		1,80	2,16	2,00	7,78								
					16,34	m²							
2.3	05.001.0021-A	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm										16,34	m²
						Local							
						Item 1.1							
					16,34	m²							
2.4	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.										3,74	m³
		m x	m x	m x	ud =	m³	Local						
		2,31	2,89	0,15	1,00	1,00	Paredes nos banheiros						
		2,75	2,89	0,15	1,00	1,19							
		0,39	2,89	0,15	1,00	0,17	Parede circulação						
		2,50	2,89	0,15	1,00	1,08	Sala de reuniões						
		1,40	1,40	0,15	1,00	0,29	Janela coordenação						
						3,74	m³						
2.5	05.001.0082-A	Remoção de piso de ardósia, pedra São Tomé, com a respectiva camada de assentamento										8,29	m²
		m x	m x	ud =	m²	Local							
		2,81	2,95	1,00	8,29	Piso banheiro + PNE							
					8,29	m²							
2.6	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros										3,00	unid.
				ud =	unid.								
				2,00	2,00	Banheiros							
				1,00	1,00	Entrada							
					3,00	unid.							
2.7	05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários										1,00	unid.

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							
				ud =	unid.				
				1,00	1,00	Banheiro			
					1,00	unid.			
3		BASES E PAVIMENTOS							
3.1	08.020.0008-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação.							
		m x	m x	ud =	m²				
		1,50	0,50	1,00	0,50	Entrada CRAS			
					0,50	m²			
3.2	506,00	Ralo de ferro fundido p/ sarjeta, c/ caixa (30x90) cm, c/ caixilho e grelha tipo pesado, peso total 135kg							
				ud =	und.				
				2,00	2,00	Entrada CRAS			
					2,00	und			
4		ESTRUTURAS							
4.1	11.030.0020-A	Laje pré-moldada Beta 11, para sobrecarga até 3,5kN/m² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto							
			m² x	ud =	m²				
			0,95	1,00	0,95	Complemento laje banheiro			
					0,95	m²			
4.2	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes							
		mx	mx	m x	ud =	m³	Local		
		2,10	0,10	0,10	1,00	0,02	Circulação		
		1,40	0,10	0,10	1,00	0,01	Janela coordenação		
		0,80	0,10	0,10	3,00	0,02	Portas		
		0,90	0,10	0,10	1,00	0,01			
						0,07	m³		
4.3	11.013.0070-B	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.							
		mx	mx	m x	ud =	m³	Local		
		0,09	0,20	1,65	3,00	0,09	Pilares do muro		
		0,09	0,20	4,05	1,00	0,07	Viga muro		
						0,16	m³		
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
5.1	12.003.0205-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 20% de tijolos de 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real.							
		m x	m x	unid.	m²	Local			
		5,06	2,89	1,00	14,62	Banheiro+PNE			
		2,95	2,89	1,00	8,53				
		0,50	2,89	1,00	1,45				
		-1,20	2,10	1,00	-2,52	Porta cozinha			
		-0,80	2,10	1,00	-1,68	Porta Banheiro			
		-0,90	2,10	1,00	-1,89	Porta PNE			
		5,05	2,89	1,00	14,59	Sala dos técnicos			
		-0,80	2,10	1,00	-1,68	Porta			
		5,14	2,89	1,00	14,85	Sala de reuniões			

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								
		-0,80	2,10	1,00	-1,68	Porta				
		4,05	1,65	1,00	6,68	Muro				
		-1,20	1,65	1,00	-1,98	Portão				
		TOTAL				49,30	m²			
6		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS								
6.1	13.001.0035-A	Emboço interno com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3								
			m² x	lados	m²	Local				
			49,30	2,00	98,59	Item 4.1				
			0,95	1,00	0,95	Item 3.1				
					99,54	m²				
6.2	13.001.0036-A	Emboço interno com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, com 1,5cm de espessura, exclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3								
		m x	m x	lados	m²	Local				
		2,40	2,89	2,00	13,87	Parede com chapisco coordenação				
					13,87	m²				
6.3	13.030.0291-A	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura, assente conforme item 13.025.0058.								
		m x	m x	ud=	m	Local				
		2,81	2,89	4,00	32,48	banheiro+PNE				
		1,30	2,89	2,00	7,51					
		1,50	2,89	2,00	8,67					
		-0,90	2,10	1,00	-1,89	porta				
		-0,80	2,10	1,00	-1,68	porta				
		-0,60	0,60	2,00	-0,72	janelas				
					44,38	m²				
6.4	13.190.0015-A	Forro termoacústico com painel de lã de vidro, revestido por películas de PVC microperfuradas, sobre perfis metálicos, com tirantes rígidos, em placas de 1250 x 625 x 15mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.								
			m² x	ud=	m	Local				
			11,84	1,00	11,84	área circulação				
			4,21	1,00	4,21	PNE				
			11,40	1,00	11,40	Sala de atendimento				
					27,45	m²				
6.5	13.301.0132-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 5cm								
			m² x	ud=	m	Local				
			5,93	1,00	5,93	área banheiros antigos				
			4,84	1,00	4,84	Entrada CRAS				
			-1,12	1,00	-1,12	Grade				
					9,65	m²				
6.6	13.330.0075-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, 40 x 40cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante.								
			m² x	ud=	m	Local				
			4,21	1,00	4,21	PNE				
			3,65	1,00	3,65	banheiro				
					7,86	m²				
6.7	13.348.0050-A	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco								
			m x	ud=	m	Local				
			0,60	2,00	1,20	Janelas banheiros				
			1,40	1,00	1,40	Coordenação				
					2,60	m				

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019										QUANT.	UNID.
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									
6.8	13.348.0075-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante								6,50	m
		m x	ud=	m	Local						
		0,90	1,00	0,90	porta banheiro PNE						
		0,80	1,00	0,80	porta banheiro						
		1,10	1,00	1,10	circulação						
		0,80	1,00	0,80	sala de reunião						
		0,80	1,00	0,80	Sala dos técnicos						
		2,10	1,00	2,10	circulação						
				6,50	m						
7		ESQUADRIAS									
7.1	14.002.0076-A	Portão de ferro de uma ou duas folhas, em barras verticais de 2" x 3/8", espaçadas de 10cm e horizontais superior e inferior do mesmo tipo, correndo ao centro uma faixa de chapa de ferro galvanizado nº 16, dupla, conforme projeto nº 6002/EMOP, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								3,50	m²
		m x	m x	ud=	m²	Local					
		1,20	1,65	1,00	1,98	Portão de Entrada					
		0,80	1,90	1,00	1,52	Portão lateral					
					3,50	m²					
7.2	14.003.0028-A	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								1,96	m²
		m x	m x	ud=	m²	Local					
		1,40	1,40	1,00	1,96	coordenação					
					1,96	m²					
7.3	14.003.0148-A	Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								0,72	m²
		m x	m x	ud=	m²	Local					
		0,60	0,60	2,00	0,72	banheiros					
					0,72	m²					
7.4	14.003.0220-A	Porta de alumínio anodizado ao natural de correr, em perfis série 30, com contramarco, conforme projeto nº 6010/EMOP, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.								2,52	m²
		m x	m x	ud=	m²	Local					
		1,20	2,10	1,00	2,52	cozinha					
					2,52	m²					
7.5	14.006.0008-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								2,00	und.
				ud=	und.	Local					
				1,00	1,00	PNE					
				1,00	1,00	Entrada					
					2,00	und.					
7.6	14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								1,00	und.
				ud=	und.	Local					
				1,00	1,00	banheiro					
					1,00	und.					

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNID.
7.7	14.007.0045-A	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: - Fechadura simples, retangular, de ferro, acabamento cromado - Maçaneta tipo alavanca, em zamak ou latão, acabamento polido e cromado - Espelho retangular ou semi-elíptico, de ferro ou latão, polido e cromado - 3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão.						3,00	unid.
								3,00	unid.
7.8	14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO.						1,00	unid.
								1,00	unid.
7.9	14.007.0274-A	Fechadura de sobrepor, com cilindro, duas voltas, em ferro resinado preto, para portão. FORNECIMENTO						2,00	unid.
								2,00	unid.
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS							
8.1	15.001.0056-A	Abrigo para 2 botijões de 13kg, nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 0,80m, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP, exclusive ligações, nas dimensões de 2,00 x 0,50 x 1,50m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP.						1,00	unid
				ud =	unid				
				1,00	1,00	cozinha			
								1,00	unid
8.2	15.003.0069-A	Instalação e assentamento de fogão a gás liquefeito de petróleo (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 5,00m de tubo de ferro galvanizado de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias.						1,00	unid
				ud =	unid				
				1,00	1,00	cozinha			
								1,00	unid
8.3	15.004.0046-A	Instalação e assentamento para chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões. (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões. para chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões.						1,00	unid
				ud =	unid				
				1,00	1,00	banheiro			
								1,00	unid
8.4	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm e conexões.						2,00	unid
				ud =	unid				
				2,00	2,00	banheiro + PNE			
								2,00	unid
8.5	15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada, com 2,00m de tubo de PVC de 25mm até a caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação.						2,00	unid
				ud =	unid				
				2,00	2,00	banheiro + PNE			
								2,00	unid

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							QUANT.	UNID.
8.6	15.005.0040-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive o fornecimento do aparelho e isolamento), compreendendo: 6,00m de tubo de cobre de 22mm, soldas e conexões.							1,00	unid
			ud =	unid						
			1,00	1,00	cozinha					
				1,00	unid					
8.7	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria							1,00	unid
			ud =	unid						
			1,00	1,00	Circulação menor					
				1,00	unid					
8.8	15.015.0035-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.							5,00	unid
			ud =	unid						
			1,00	1,00	Sala de atendimento					
			1,00	1,00	Circulação					
			1,00	1,00	Sala de reunião					
			1,00	1,00	Sala dos técnicos					
			1,00	1,00	Coordenação					
				5,00	unid					
8.9	Composição 2	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000l, inclusive flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório.							1,00	unid
	Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item			
	2508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 1.1/2"	Unid.	2,00		R\$ 7,68	R\$ 15,36			
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	9,00	3%	R\$ 18,05	R\$ 167,32			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	H	9,00	3%	R\$ 13,08	R\$ 121,25			
	VALOR TOTAL						R\$ 303,93			

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019										QUANT.	UNID.
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									
				ud =	unid						
				1,00	1,00	PNE					
					1,00	unid					
9.4	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								2,00	unid.
					2,00	unid.					
9.5	18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								2,00	unid.
					2,00	unid.					
9.6	18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								2,00	unid.
					2,00	unid.					
9.7	18.007.0070-A	Chuveiro de plástico, branco, com braço de 1/2" e 1 registro de pressão 1416, de 1/2", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO.								1,00	unid
				ud =	unid						
				1,00	1,00	banheiro					
					1,00	unid					
9.8	18.011.0005-A	Torneira de bóia em plástico, para caixa d'água, de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.								1,00	unid
				ud =	unid						
				1,00	1,00						
					1,00	unid					
9.9	18.016.0106-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/2" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								2,00	unid
				ud =	unid						
				2,00	2,00	bh° PNE					
					2,00	unid					
9.10	18.021.0035-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. FORNECIMENTO								1,00	unid
				ud =	unid						
				1,00	1,00						
					1,00	unid					
9.11	Composição 1	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, equipada com lâmpada LED de 2 x 9W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO								11,00	unid
	Insumo	Descrição	Unid.	Quantidade	Percentual	Preço Unit.	Total Item				
	5.337	SUPORTE P/LAMPADA FLUORESCENTE	Unid.	4,00		R\$ 1,70	R\$ 6,80				
	5.946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	Unid.	1,00		R\$ 2,95	R\$ 2,95				
	14.675	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM	Unid.	1,00		R\$ 9,92	R\$ 9,92				
	14.189	LAMPADA LED, TUBULAR, 9W, 100/240V	Unid.	2,00		R\$ 20,59	R\$ 41,18				
	1.983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50	3%	R\$ 20,83	R\$ 10,73				
	1.999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,50	3%	R\$ 15,09	R\$ 7,77				
				Valor total			R\$ 79,35				

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							
				ud =	unid				
				2,00	2,00	Sala de atendimento			
				2,00	2,00	Circulação			
				2,00	2,00	Sala de reunião			
				2,00	2,00	Sala dos técnicos			
				2,00	2,00	Coordenação			
				1,00	1,00	Circulação menor			
					11,00	unid			
10		PINTURAS							
10.1	17.017.0100-A	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, duas demãos de massa corrida, novo lixamento e uma demão de fundo sintético nivelador							
		mx	mx	quant.	lados	m²	Local		
		0,80	2,10	1,00	2,00	3,36	porta		
		0,90	2,10	2,00	2,00	7,56	porta		
						10,92	m²		
10.2	17.017.0110-A	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento							
						10,92	m²		
10.3	17.017.0300-B	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento.							
		mx	mx	quant.	lados	m²	Local		
		1,20	1,65	1,00	2,00	3,96			
		0,80	1,90	1,00	2,00	3,04			
						7,00	m²		
10.4	17.018.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários.							
		mx	mx	quant.	lados	m²	Local		
		2,10	2,89	1,00	2,00	12,14	Circulação		
		-1,20	2,10	1,00	2,00	5,04	Porta		
		2,40	2,89	1,00	2,00	13,87	Coordenação		
		3,15	2,89	1,00	2,00	18,21	Sala de atendimento		
		2,67	2,89	1,00	2,00	15,43			
		0,85	2,89	1,00	2,00	4,91			
		0,80	2,10	1,00	2,00	3,36			
		-0,80	2,10	1,00	2,00	3,36	Porta		
						26,09	Sala dos técnicos e reunião		
						0,95	Item 3.1		
						13,87	Item 5.2		
						9,41	Muro		
						109,84	m²		
10.5	17.018.0020-A	Pintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), fosca em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo.							
		mx	mx	quant.	lados	m²	Local		
						109,84	Item 9.3		
						109,84	m²		
10.6	17.018.0110-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.							
		mx	mx	quant.	lados	m²	Local		
							Paredes existentes		
		5,06	2,89	1,00	1,00	14,62	Cozinha		
		6,34	2,89	2,00	1,00	36,65			
		-0,80	2,10	1,00	1,00	-1,68			
		-2,00	1,40	2,00	1,00	-5,60			
		5,05	2,89	2,00	1,00	29,19	Sala de atividades		
		7,99	2,89	2,00	1,00	46,18			
		-0,80	2,10	1,00	1,00	-1,68			
		-2,00	1,40	2,00	1,00	-5,60			
		5,92	2,89	1,00	1,00	17,11	Circulação		
		-0,80	2,10	1,00	1,00	-1,68			
		-1,10	2,10	1,00	1,00	-2,31			
		5,05	2,89	1,00	1,00	14,59	Sala dos Técnicos		
		2,78	2,89	2,00	1,00	16,07			

I - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA DE ACESSIBILIDADE CRAS FONSECA ALMEIDA - Boletim EMOP 08.2019										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								
	-2,00	1,40	1,00	1,00	-2,80					
	5,14	2,89	1,00	1,00	14,85	Sala de Reuniões				
	2,50	2,89	1,00	1,00	7,23					
	-2,00	1,40	1,00	1,00	-2,80					
	5,14	2,89	1,00	1,00	14,85	Coordenação				
	2,40	2,89	1,00	1,00	6,94					
	-0,80	2,10	1,00	1,00	-1,68					
	-1,40	1,40	1,00	1,00	-1,96					
	3,80	2,89	2,00	1,00	21,96	Recepção/Espera				
	5,06	2,89	1,00	1,00	14,62					
	-0,90	2,10	1,00	1,00	-1,89					
	-0,80	2,10	1,00	1,00	-1,68					
	-2,00	1,40	1,00	1,00	-2,80					
	3,80	2,89	2,00	1,00	21,96					
	10,56	4,25	1,00	1,00	44,88	Fachada Principal				
	-0,90	2,10	1,00	1,00	-1,89					
	-1,40	1,40	1,00	1,00	-1,96					
	16,51	4,50	1,00	1,00	74,30	Fachada Lateral				
	-2,00	1,40	4,00	1,00	-11,20					
	10,56	4,25	1,00	1,00	44,88	Fachada Fundo				
	-0,80	2,10	1,00	1,00	-1,68					
	16,51	4,00	1,00	1,00	66,04	Fachada Lateral				
	-2,00	1,40	4,00	1,00	-11,20					
	-0,60	0,60	2,00	1,00	-0,72					
					444,12	m²				