



PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFARD - SP
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	REFORMA CRECHE ADRIANA	Data Base: nov/2019 Vigência: 01/11/19 Fonte: CPOS L.S.= 96,91% Boletim: 177
Local:	Rua Giovani Boscolo, Bairro CONJUNTO HABITACIONAL MARIA TEREZA APRILANTE GIMENES, RAFARD-SP	

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%
A		SERVIÇO PRELIMINAR					
1		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA					
1.1	02.08.02	Placa de identificação da obra conveniada	m2	6,00	R\$ 488,53	R\$ 2.931,18	1,02%
		sub total do item 1				R\$ 2.931,18	1,02%
		SUB TOTAL DO ÍTEM A				R\$ 2.931,18	1,02%
B		TELHADO					
2		REMOÇÃO DE TELHAMENTO E ESTRUTURA					
2.1	04.03.04	Retirada de telhamento de material e perfil qualquer exceto barro	m2	485,29	R\$ 5,40	R\$ 2.620,57	0,91%
2.2	04.02.07	Retirada de estrutura de madeira pontaletada - telhas em perfil qualquer	m2	462,18	R\$ 13,47	R\$ 6.225,56	2,16%
		Sub total do item 2				R\$ 8.846,13	3,08%
3		EXECUÇÃO DE TELHADO					
3.1	15.01.31	Estrutura em terças para telhas de barro	m2	499,15	R\$ 60,39	R\$ 30.143,67	10,48%
3.2	16.02.03	Telhamento tipo romana	m2	499,15	R\$ 41,56	R\$ 20.744,67	7,21%

3.3	16.02.23	Cumeeira de barro emboçado	m	76,16	R\$ 19,80	R\$ 1.507,97	0,52%
		Sub total do item 3				R\$ 52.396,31	18,21%
4		ESCOAMENTO PLUVIAL					
4.1	32.16.01	Pintura Impermeabilizante no entorno do beiral com Neutrol ou similar	m2	29,43	R\$ 11,53	R\$ 339,33	0,12%
4.2	16.33.052	Calhas corte 50 chapas galvanizadas INCL. SUPORTE E TRAVAMENTO DE FIXAÇÃO	m	124,71	R\$ 83,67	R\$ 10.434,49	3,63%
4.3	16.33.052	Água Furtada chapas galvanizadas corte 50	m	19,75	R\$ 83,67	R\$ 1.652,48	0,57%
4.4	16.33.022	Rufos em chapas galvanizadas corte 33	m	62,93	R\$ 62,95	R\$ 3.961,44	1,38%
4.5	16.33.022	Pingadeira em chapas galvanizadas corte 33	m	26,75	R\$ 62,95	R\$ 1.683,91	0,59%
4.6	46.04.02	Tubo PVC 75mm incluso conexões para condutor cob. águas p	m	55,30	R\$ 37,75	R\$ 2.087,58	0,73%
4.7	49.03.02	Caixa de Passagem em alvenaria 60x60x60cm	und.	9,00	R\$ 213,36	R\$ 1.920,24	0,67%
4.8	46.02.05	Tubo PVC 100mm incluso conexões para condutor	m	33,17	R\$ 67,36	R\$ 2.234,33	0,78%
4.9	46.03.06	Tubo PVC 150mm incluso conexões para condutor	m	50,32	R\$ 105,44	R\$ 5.305,74	1,84%
4.10	46.05.05	Tubo PVC 200mm incluso conexões para condutor	m	19,00	R\$ 79,05	R\$ 1.501,95	0,52%
4.11	06.02.02	Escavação de valas rasas	m3	6,15	R\$ 40,50	R\$ 249,05	0,09%
		Sub total do item 4				R\$ 31.370,54	10,91%
C		REFORMA					
5		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO E ABERTURA DE PORTA					
5.1	03.03.04	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m2	181,82	R\$ 4,05	R\$ 736,37	0,26%
5.2	17.02.02	Chapiscos em paredes internas e teto com arg. de ci+areia t:1:3 e= 0,5cm	m2	179,88	R\$ 4,56	R\$ 820,25	0,29%
5.3	17.02.22	Reboco sarrafeado em pare interna e teto	m2	179,88	R\$ 8,68	R\$ 1.561,36	0,54%
5.4	03.02.04	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento. Abertura de portas e janelas	m3	2,10	R\$ 54,00	R\$ 113,40	0,04%
5.5	14.20.01	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado, nos vão de janela e porta de 20x30cm, 5 pilares de sustentação de cobertura nova dimensão 20x30x430cm - 1,5m aterrado incluso ferragem e maderamento	m3	2,10	R\$ 1.122,59	R\$ 2.357,44	0,82%

		Sub total do item 5				R\$ 5.588,82	1,94%
6		REMOÇÃO DE ALMABRADO					
6.1		RETIRADA DE CERCA, MURETA E MOURÕES E EXECUÇÃO DE MURO DE DIVISA					
6.1.1	04.01.10	Retirada de cerca	m	19,55	R\$ 8,37	R\$ 163,63	0,06%
6.1.2	03.02.04	Demolção de mureta	m3	2,35	R\$ 54,00	R\$ 126,68	0,04%
6.2		Fundações/Estruturas					
6.2.1	06.02.02	Escavação de valas rasas em qq terreno exceto rocha para fundações rasas baldrame	m3	1,17	R\$ 40,50	R\$ 47,51	0,02%
6.2.2	12.01.04	Estacas(brocas)moldada in loco diam 25cm c/ armaduras	m	20,00	R\$ 51,58	R\$ 1.031,60	0,36%
6.2.3	14.20.01	viga baldrame em concreto armado	m3	1,17	R\$ 1.122,59	R\$ 1.316,80	0,46%
6.3		Muro					
6.3.1	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B h=40cm	m2	69,75	R\$ 67,63	R\$ 4.717,19	1,64%
6.3.2	17.02.02	Chapiscos em paredes internas com arg. de ci+areia t:1:3 e= 0,5cm	m2	139,50	R\$ 4,56	R\$ 636,12	0,22%
6.3.3	17.02.22	Reboco sarrafeado	m2	139,50	R\$ 8,68	R\$ 1.210,86	0,42%
6.3.4	33.10.05	Pintura latex acrilica 2 demãos, muretas, mourões e muro	m2	139,50	R\$ 19,43	R\$ 2.710,49	0,94%
6.3.5	16.33.022	Pingadeira em chapas galvanizadas corte 33	m	23,25	R\$ 62,95	R\$ 1.463,59	0,51%
		Sub total do item 6				R\$ 13.424,47	4,67%
7		EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO DESEMPENADO					
7.1	03.01.02	Demolição em concreto simples refeitório e banheiros calçada pública, área externa, e calçada no entorno da edificação	m3	15,04	171,60	R\$ 2.581,14	0,90%
7.2	06.02.02	Escavação e regularização em qq terreno exceto rocha para execução de contrapiso 4cm	m3	15,04	46,80	R\$ 703,95	0,24%
7.4	11.18.04	Lastro de Brita e= 2 cm	m3	7,52	115,68	R\$ 870,01	0,30%
7.5	11.04.04	Concreto preparado no local e=7 cm	m3	26,32	246,70	R\$ 6.493,83	2,26%
7.6	11.16.04	Lançamento de concreto com espalhamento, adensamento, desempenamento	m3	26,32	131,56	R\$ 3.463,03	1,20%
		Sub total do item 7				R\$ 14.111,96	4,91%

8		REPARO DE AZULEJOS (BANHEIROS COZINHAS LAVANDERIA E FRANDARIO)					
8.1	03.04.02	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base INCLUSO O FRALDARIO	m2	221,45	9,36	R\$ 2.072,77	0,72%
8.2	17.02.02	Chapiscos em parede interna com arg. de ci+areia t:1:3 e= 0,5cm INCLUSO O FRALDARIO	m2	221,45	5,05	R\$ 1.118,32	0,39%
8.3	17.02.12	Emboço paulista em parede interna com arg. ci.+cal+ar. t. 1:2:11 e=2cm INCLUSO O FRALDARIO	m2	221,45	15,68	R\$ 3.472,34	1,21%
8.4	18.11.04	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20x20cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada e assentado até a altura de 2,80m. Não esta incluso o FRALDARIO	m2	180,00	68,45	R\$ 12.321,00	4,28%
		Sub total do item 8				R\$ 18.984,43	6,60%
9		EXECUÇÃO DE PISO EM PORCELANATO					
9.1	18.08.17	Revestimento em porcelanato polido retificado 80x80 cm para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I,, incl. Assentamento, rejuntamento com argamassa industrializada ACIII, para piso sobre piso e rodapé utilizando o próprio piso.	m2	383,95	130,00	R\$ 49.913,50	17,35%
		Sub total do item 9				R\$ 49.913,50	17,35%
10		ESQUADRIAS					
10.1	24.02.06	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida cozinha e cordenação e portões de entrada	m2	18,05	R\$ 741,25	R\$ 13.379,56	4,65%
10.2	23.20.33	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	un.	6,00	180,44	R\$ 1.082,64	0,38%
10.3	28.01.12	Fechadura com maçaneta tipo alavanca, em poliamida, para porta interna (banheiro)	cj	7,00	84,40	R\$ 590,80	0,21%
10.4	23.09.43	Porta lisa em madeira com batente em alumínio, largura 80 cm, altura 200 cm	un.	4,00	234,35	R\$ 937,40	0,33%
10.5	23.09.44	Porta lisa em madeira com batente em alumínio, largura 90 cm, altura 200 cm PARA BANHEIRO ACESSIVEL	un.	2,00	248,58	R\$ 497,16	0,17%
10.6	24.02.41	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida, incluso montantes, vidro e ferragem	m2	4,30	1.056,24	R\$ 4.541,83	1,58%
		Sub total do item 10				R\$ 21.029,39	7,31%

11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1	44.20.28	Tampa de plástico para bacia sanitária	un.	8,00	R\$ 27,54	R\$ 220,32	0,08%
11.2	44.03.46	Torneira para lavatório, em latão fundido cromado, DN 1/2"	un.	6,00	R\$ 50,11	R\$ 300,66	0,10%
11.3	44.20.24	Sifão plástico com copo, rígido, de 1` x 1`1/2`	un.	6,00	R\$ 28,52	R\$ 171,12	0,06%
11.4	44.01.11	Lavatório de louça com coluna	un.	6,00	R\$ 223,75	R\$ 1.342,50	0,47%
11.5	44.03.08	Papeleira louça branca	un.	6,00	R\$ 38,91	R\$ 233,46	0,08%
11.6	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un.	2,00	R\$ 189,47	R\$ 378,94	0,13%
11.7	44.01.80	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros 2 infantil e 2 acessível	un.	6,00	R\$ 453,97	R\$ 2.723,82	0,95%
11.8	46.02.05	Tubo PVC 100mm incluso conexões para condutor	m	10,00	R\$ 67,36	R\$ 673,60	0,23%
11.9	46.01.02	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4`), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 20,79	R\$ 415,80	0,14%
11.10	49.01.02	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha 2 unidades para os chuveiros e 2 para os banheiros	un.	4,00	R\$ 58,77	R\$ 235,08	0,08%
11.11	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 29,79	R\$ 178,74	0,06%
		Sub total do item 11				R\$ 6.874,04	2,39%
12		PINTURA					
12.1	33.10.05	Pintura latex acrílica 2 demãos INTERNA	m2	979,90	R\$ 19,43	R\$ 19.039,46	6,62%
12.2	33.10.05	Pintura latex acrílica 2 demãos EXTERNA	m3	323,13	R\$ 19,43	R\$ 6.278,42	2,18%
12.3	33.07.102	Pintura esmalte em superfície metálica	m2	53,75	R\$ 28,75	R\$ 1.545,31	0,54%
12.4	33.12.011	Pintura esmalte em superfície de madeira	m2	42,312	R\$ 29,01	R\$ 1.227,47	0,43%
		Sub total do item 12				R\$ 28.090,66	9,77%
13		DIVERSOS					
13.1	04.14.02	Retirada de vidro (0,70X0,20m)	m2	4,38	11,38	R\$ 49,84	0,02%
13.2	26.01.23	Vidro fantasia comum esp. = 4mm	m2	4,38	98,30	R\$ 430,55	0,15%
13.3	14.30.01	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm incl. Instalação H=2m	m2	28,80	740,69	R\$ 21.331,87	7,42%
13.4	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un.	1,00	458,43	R\$ 458,43	0,16%
13.5	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4`	un.	1,00	65,65	R\$ 65,65	0,02%

13.6	33.10.05	Pintura latex acrilica 2 demãos muro de divisa	m2	370,00	R\$ 19,43	R\$ 7.189,10	2,50%
13.7	30.01.03	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un.	4,00	R\$ 134,88	R\$ 539,52	0,19%
13.8	19.01.44	Soleira em portas externas / peitoril de todas as janelas em granito polido, espessura de 2 cm e largura de 20 a 30cm, assente com massa	m	41,00	R\$ 98,36	R\$ 4.032,76	1,40%
		Sub total do item 13				R\$ 34.097,72	11,85%
		TOTAL GERAL				287.659,15	100,00%

Carlos Roberto Bueno
Prefeito Municipal

Ivan Alex da Silva
Chefe do Departamento de Engenharia
Eng. Civil CREA 5069925551