



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFARD - SP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

<b>Obra:</b>	<b>Pavimentação em piso intertravado e Drenagem Pluvial - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE</b> <b>Reforma de refeitório e banheiro - ALMOXARIFADO</b> <b>Execução de sarjetão em concreto armado - Conjunto Hab. Lurdes Abel e Centro</b>	<b>Data Base: julho/2021</b>
<b>Local:</b>	<b>Unidade Basica de Saúde - Almojarifado - Conjunto Hab. Lurdes Abel - Centro</b>	<b>Vigência: 08/07/21    fonte: CDHU</b> <b>L.S.= 97,78%   C/DES. Boletim: 182</b>

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%
<b>A</b>							
<b>ACESSO AMBULÂNCIA E DRENAGEM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE</b>							
<b>1</b>		<b>Serviço Preliminar</b>					
1.1	02.08.05	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	6,00	R\$ 145,47	R\$ 872,82	0,88%
<b>2</b>		<b>Drenagem Pluvial - Estacionamento Funcionarios UBS</b>					
<b>2.1</b>		<b>Remoção de intertravado</b>					
2.1.1	04.40.07	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m2	153,60	R\$ 8,36	R\$ 1.284,10	1,30%
2.1.2	54.20.13	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	m2	153,60	R\$ 19,50	R\$ 2.995,20	3,03%
<b>2.2</b>		<b>Movimento de terra</b>					
2.2.1	70202	Escavação mecanizada de valas em mat. 1º cat., exceto rocha,prof. Até 2,00m, não escorada,com reto-escavadeira	m3	184,32	R\$ 7,38	R\$ 1.360,28	1,38%
2.2.2	540101	Regularização de fundo de vala	m2	40,96	R\$ 2,57	R\$ 105,27	0,11%
2.2.3	071102	Reaterro compactado de vala com soquete vibratório	m3	171,45	R\$ 4,99	R\$ 855,54	0,87%
<b>2.3</b>		<b>Lastro de brita</b>					
2.3.1	111804	Lastro de brita para assentamento de tubos e=15cm	m3	6,14	R\$ 117,64	R\$ 722,31	0,73%

<b>2.4</b>		<b>Caixa de Coleta</b>					
2.4.1	491203	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto completa e grelha incl. Assentamento	und.	2,00	R\$ 4.193,56	R\$ 8.387,12	8,49%
2.4.2	491211	Caixas de passagem para tubos concreto PA-1 600mm incl. Assentamento, tampa e base de concreto	und.	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	2,33%
2.4.3	490641	Tampão em FoFo 600mm tráfego médio incl. Assentamento	und.	1,00	R\$ 381,94	R\$ 381,94	0,39%
<b>2.5</b>		<b>Tubos de concreto</b>					
2.5.1	461226	Tubos de concreto diam. 400Mm PA-1 incl. assentamento	m	102,40	R\$ 103,78	R\$ 10.627,07	10,76%
<b>3</b>		<b>Pavimentação em piso intertravado para acesso de ambulância</b>					
<b>3.1</b>		<b>Abertura de caixa</b>					
3.1.1	54.01.03	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, regularização e compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m2	260,00	R\$ 18,78	R\$ 4.882,80	4,95%
<b>3.2</b>		<b>Base</b>					
3.2.1	54.01.22	Base p/ pavimentação com brita corrida - e = 15 cm	m3	39,00	R\$ 126,83	R\$ 4.946,37	5,01%
<b>3.3</b>		<b>Mão de obra Para assentamento de Intertravado</b>					
3.3.1	54.04.35	Assentamento de Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia e compactação.	m2	260,00	R\$ 17,94	R\$ 4.664,40	4,72%
<b>4</b>		<b>Mureta de contenção</b>					
4.1	602020	Escavação de valas rasas em qq terreno exceto rocha para fundações rasas baldrame	m3	2,68	R\$ 41,82	R\$ 112,04	0,11%
4.2	1205020	Estaca Escavada mecanicamente profundidade 1 metros, distancia entre estaca 3 metros	m	11,16	R\$ 40,03	R\$ 446,83	0,45%
4.3	1101290	Concreto usinado Fck- 25 Mpa incluso bombeamento, para fundação, pilar, grout e canaleta	m3	2,68	R\$ 379,30	R\$ 1.016,14	1,03%
4.4	1001040	Armadura em barra de aço CA-50 para fundação e estrutura conforme projeto	kg	179,07	R\$ 11,13	R\$ 1.993,04	2,02%
4.5	1001060	Armadura em barra de aço CA-60 para fundação e estrutura conforme projeto	kg	45,84	R\$ 12,00	R\$ 550,09	0,56%
4.6	1411231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B h=60cm APARENTE	m2	22,33	R\$ 79,37	R\$ 1.771,94	1,79%
4.7	1702040	Chapisco com branco	m2	22,33	R\$ 8,02	R\$ 179,05	0,18%
4.8	1702140	Reboco desempenado com espuma de poliéster	m2	22,33	R\$ 19,04	R\$ 425,07	0,43%

		SUB TOTAL DO ÍTEM A					50.879,42	51,53%
B REFORMA REFEITÓRIO ALMOXARIFADO								
5		REMOÇÃO E E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA						
5.1	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	106,24	R\$ 4,36	R\$ 463,21	0,47%	
5.2	408060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	5,00	R\$ 9,65	R\$ 48,25	0,05%	
5.3	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	12,60	R\$ 22,51	R\$ 283,63	0,29%	
5.4	1420010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,36	R\$ 1.510,62	R\$ 545,33	0,55%	
5.5	1702040	Chapisco com branco	m2	106,24	R\$ 8,34	R\$ 886,04	0,90%	
5.6	1702140	Reboco desempenado com espuma de poliéster	m2	106,24	R\$ 19,75	R\$ 2.098,24	2,13%	
6		REVESTIMENTO CERÂMICO E CONTRAPISO						
6.1	1701120	Contrapiso em Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m3	1,43	R\$ 1.028,38	R\$ 1.465,96	1,48%	
6.2	1808032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m2	28,51	R\$ 110,98	R\$ 3.164,04	3,20%	
6.3	1811042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m2	32,12	R\$ 81,99	R\$ 2.633,52	2,67%	
7		ESQUADRIAS						
7.1	2502020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida 200x215	m²	4,30	R\$ 968,08	R\$ 4.162,74	4,22%	
7.2	2501361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco 80x60	m2	0,48	R\$ 1.340,33	R\$ 643,36	0,65%	
7.3	2312001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	und.	1,00	R\$ 561,69	R\$ 561,69	0,57%	
7.4	2501020	Colocação de Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m2	4,00	R\$ 48,24	R\$ 192,96	0,20%	
8		PINTURA						
8.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m2	74,12	R\$ 10,84	R\$ 803,46	0,81%	

8.2	3310030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo e selador	m2	148,12	R\$ 23,16	R\$ 3.430,46	3,47%
8.3	3312011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m2	3,44	R\$ 34,56	R\$ 118,89	0,12%
9		<b>ELÉTRICA</b>					
9.1	3819040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	30,00	R\$ 10,84	R\$ 325,20	0,33%
9.2	4007010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und.	6,00	R\$ 12,25	R\$ 73,50	0,07%
9.3	4007040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	und.	3,00	R\$ 16,72	R\$ 50,16	0,05%
9.4	4005020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	und.	2,00	R\$ 21,20	R\$ 42,40	0,04%
9.5	4004450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	und.	2,00	R\$ 22,25	R\$ 44,50	0,05%
9.6	4004460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	und.	2,00	R\$ 26,95	R\$ 53,90	0,05%
9.7	3902016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 3,81	R\$ 381,00	0,39%
9.8	4131070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	und.	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	0,18%
10		<b>HIDRÁULICA E ESGOTAMENTO</b>					
10.1	4601020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 24,94	R\$ 498,80	0,51%
10.2	4603038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	m	20,00	R\$ 44,30	R\$ 886,00	0,90%
11		<b>LOUÇA E SANITÁRIO</b>					
11.1	4401070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	und.	1,00	R\$ 401,56	R\$ 401,56	0,41%
11.2	4401110	Lavatório de louça com coluna	und.	1,00	R\$ 227,42	R\$ 227,42	0,23%
11.3	4402062	Pia em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido 200x60cm	m²	1,20	R\$ 536,70	R\$ 644,04	0,65%
11.4	4406320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	und.	1,00	R\$ 291,82	R\$ 291,82	0,30%
11.5	4420260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	und.	1,00	R\$ 29,69	R\$ 29,69	0,03%
11.6	4420100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	und.	1,00	R\$ 37,83	R\$ 37,83	0,04%
11.7	4403080	Porta-papel de louça de embutir	und.	1,00	R\$ 48,95	R\$ 48,95	0,05%
11.8	4403130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	und.	1,00	R\$ 40,28	R\$ 40,28	0,04%
11.9	4403315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	und.	1,00	R\$ 155,96	R\$ 155,96	0,16%
11.10	4403590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	und.	1,00	R\$ 167,58	R\$ 167,58	0,17%

		SUB TOTAL DO ÍTEM B				26.082,37	26,42%
C EXECUÇÃO DE SARJETÃO							
12		EXECUÇÃO DE SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO					
12.1	03.07.01	Demolição de pavimento asfáltico (125x0,60)	m2	101,28	R\$ 20,84	R\$ 2.110,68	2,14%
12.2	1120050	Corte em pavimento com serra diamantada	m	337,60	R\$ 16,05	R\$ 5.418,48	5,49%
12.3	07.02.02	Escavação mecanizada de vala (125x0,60x0,40)	m3	40,51	R\$ 8,02	R\$ 324,91	0,33%
12.4	10.02.02	Armaduras em tela Q 138 e=10x10 (125x0,60x2,20)	kg	222,82	R\$ 10,49	R\$ 2.337,34	2,37%
12.5	54.06.17	Sarjetão moldado inloco em Concreto 25 Mpa usinado e base de bica (125x0,60x0,20)	m3	20,26	R\$ 572,02	R\$ 11.586,84	11,73%
		SUB TOTAL DO ÍTEM C				21.778,25	22,06%
		RESUMO					
	A	ACESSO AMBULÂNCIA E DRENAGEM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE				50.879,42	51,53%
	B	REFORMA REFEITÓRIO ALMOXARIFADO				26.082,37	26,42%
	C	EXECUÇÃO DE SARJETÃO				21.778,25	22,06%
							100,00%
		TOTAL GERAL				98.740,04	100,00%
Fábio dos Santos Prefeito Municipal				Ivan Alex da Silva Chefe do Departamento de Engenharia Eng. Civil CREA 5069925551			