

EMEF DR. ARNOBIO ALVES DE HOLANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês	7 mês	8 mês	9 mês	10 mês	11 mês	12 mês	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$178.938,22		R\$25.226,15	R\$84.155,27	R\$23.950,64	R\$19.934,46		R\$25.671,71						
		100,00%		14,10%	47,03%	13,38%	11,14%		14,35%						
1.1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	R\$4.806,43	FASE DE ASSINATURA DO CONTRATO E MOBILIZAÇÃO DA CONTRATADA		R\$4.806,43										
		155,80			155,80										
		100,00%			100%										
1.2	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	R\$36.715,16			R\$12.238,39	R\$12.238,39	R\$12.238,39								
		1104,88			368,29	368,29	368,29								
		100,00%			33,33%	33,33%	33,33%								
1.3	Demolição de revestimento com azulejos	R\$11.165,91					R\$11.165,91								
		188,20					188,20								
		100,00%					100%								
1.4	Demolição de alvenaria	R\$2.572,11			R\$2.572,11										
		36,12			36,12										
		100,00%			100%										
1.5	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	R\$240,95		R\$240,95											
		0,72		0,72											
		100,00%		100%											
1.6	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	R\$546,34				R\$546,34									
		28,77				28,77									
		100,00%				100%									

Prazo Recebimento Provisório / Definitivo

1.7	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	R\$4.049,76				R\$4.049,76						
		312,00				312,00						
		100,00%				100%						
1.8	Retirada de vidros quebrados	R\$163,73				R\$163,73						
		39,17				39,17						
		100,00%				100%						
1.9	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	R\$24.073,58						R\$24.073,58				
		5361,60						5361,60				
		100,00%						100,00%				
1.10	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	R\$1.368,35				R\$1.368,35						
		495,78				495,78						
		100,00%				100%						
1.11	Retirada de caixas/quadros elétricos	R\$88,15						R\$88,15				
		5,00						5,00				
		100,00%						100,00%				
1.12	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	R\$15.720,97				R\$15.720,97						
		944,77				944,77						
		100,00%				100%						
1.13	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	R\$879,74						R\$879,74				
		38,40						38,40				
		100,00%						100%				

4.1.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	R\$3.295,26					R\$3.295,26					
		32,44					32,44					
		100,00%					100%					
4.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	R\$10.681,48					R\$10.681,48					
		11,27					R\$11,27					
		100,00%					100%					
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	R\$83,78					R\$83,78					
		4,84					4,84					
		100,00%					100,00%					
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	R\$429,18					R\$429,18					
		23,99					23,99					
		100,00%					100%					
4.2	SUPER-ESTRUTURA											
4.2.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	R\$3.176,49						R\$3.176,49				
		2,94						2,94				
		100%						100%				
4.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de	R\$54.439,08						R\$54.439,08				
		3144,95						3144,95				

	armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	100%							100%				
4.2. 3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	R\$429,18							R\$429,18				
		23,99							23,99				
		100%							100%				
4.2. 4	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamento s, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	R\$10.940, 14							R\$10.940,1 4				
		76,10							76,10				
		100%							100%				
4.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS												
4.3. 1	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	R\$10.747, 43							R\$10.747,4 3				
		68,70							68,70				
		100,00%							100%				
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$46.917, 82							R\$46.734,8 3		R\$182,99		
		100,00%							99,61%		0,39%		
5.1	VERGAS/CONTRAVERGA												
		R\$182,99									R\$182,99		

5.1. 1	Verga/contraverg a reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	13,80							13,80		
		100,00%							100%		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA										
5.2. 1	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	R\$15.412, 52					R\$15.412,5 2				
		129,43					129,43				
		100,00%					100%				
5.2. 2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	R\$31.322, 31					R\$31.322,3 1				
		373,73					373,73				
		100,00%					100%				
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$38.025, 07					R\$5.599,6 0				R\$32.425,4 7

7.2.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	R\$3.751,61								R\$3.751,61		
		5,50								5,50		
		100,00%								100,00%		
7.2.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	R\$334,32								R\$334,32		
		0,42								0,42		
		100,00%								100,00%		
7.3	REVISÕES E REPAROS 2											
7.3.1	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	R\$6.833,31									R\$6.833,31	
		217,76								217,76		
		100,00%								100%		
8	VIDROS E ESPELHOS	R\$19.924,94								R\$16.319,79	R\$3.605,15	
		100,00%								81,91%	18,09%	
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS											
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	R\$16.319,79									R\$16.319,79	
		39,17								39,17		
		100,00%								100%		
8.2	ESPELHOS											
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm,	R\$3.605,15									R\$3.605,15	

	incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	3,84											3,84
		100,00%											100%
9	COBERTURA	R\$492.86 7,36		R\$300.27 0,27	R\$159.62 7,42	R\$15.338, 91	R\$15.338,9 1	R\$2.291,85					
		100,00%		60,92%	32,39%	3,11%	3,11%	0,47%					
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO												
	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	R\$300.27 0,27		R\$300.27 0,27									
9.1. 1		2013,21		2013,21									
		100,00%		100%									
9.2	TELHADO												
	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	R\$159.62 7,42		R\$159.62 7,42									
9.2. 1		2013,21		2013,21									
		100,00%		100%									
9.3	RUFOS E CALHAS												
9.3. 1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR	R\$30.677, 82				R\$15.338, 91	R\$15.338,9 1						

11.1 .1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	R\$547,90						R\$547,90					
		61,70						6170%					
		100,00%						100%					
11.2	REBAIXAMENTOS												
11.2 .1	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	R\$116.009,34											R\$116.009,34
		985,05											R\$985,05
		100,00%											R\$1,00
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$113.604,69						R\$460,90	R\$30.362,77	R\$82.781,02			
		100,00%						0,41%	26,73%	72,87%			
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
12.1 .1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	R\$460,90						R\$460,90					
		61,70						61,70					
		100,00%						100%					
12.2	ACABAMENTOS												
12.2 .1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello. Ver especificações no desenho técnico.	R\$30.362,77						R\$30.362,77					
		219,40						219,40					
		100,00%						100%					

12.3 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA											
12.3 .1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	R\$49.034,52							R\$49.034,52		
		1161,13							1161,13		
		100,00%							100,00%		
12.3 .2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	R\$33.746,50							R\$33.746,50		
		1147,45							1147,45		
		100,00%							100,00%		
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$352.147,16			R\$88.141,72	R\$47.853,24	R\$64.563,02	R\$57.900,93	R\$78.696,72		R\$14.991,54
		100,00%			25,03%	13,59%	18,33%	16,44%	22,35%		4,26%
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO										
13.1 .1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	R\$3.371,45			R\$3.371,45						
			107,03		107,03						
			100,00%		100,00%						
13.1 .2	Lastro impermeabilizado de concreto não	R\$84.770,27			R\$84.770,27						

	estrutural, espessura de 6 cm	1145,08					1145,08								
		100,00%					100,00%								
13.2	ACABAMENTOS														
13.2 .1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	R\$18.819,28					R\$18.819,28								
		268,77					268,77								
		100,00%					100%								
13.2 .2	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	R\$6.662,09					R\$6.662,09								
		62,28					62,28								
		100,00%					100%								
13.2 .3	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	R\$173.702,78					R\$ 57.900,93	R\$ 57.900,93	R\$ 57.900,93						
		1082,80					360,93	360,93	360,93						
		100,00%					33,33%	33,33%	33,33%						

13.2.4	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	R\$29.033,96					R\$29.033,96						
		176,95					R\$176,95						
		100,00%					100%						
13.2.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	R\$14.082,24											R\$14.082,24
		66,12											66,12
		100,00%											R\$1,00
13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												
13.3.1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	R\$325,16											R\$325,16
		4,20											4,20
		100,00%											R\$1,00
13.3.2	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	R\$584,14											R\$584,14
		5,70											5,70
		100,00%											R\$1,00
13.3.3	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com	R\$20.795,79								R\$20.795,79			
		587,12								587,12			
		100,00%								100,00%			

16.3 .1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	R\$125,20										R\$125,20
		10,00										10,00
		100,00%										100,00%
16.3 .2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	R\$182,20										R\$182,20
		10,00									10,00	
		100,00%										100,00%
16.4	INSTALAÇÕES APARENTES											
16.4 .1	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	R\$1.957,5 0								R\$1.957,50		
		90,00								90,00		
		100,00%									100,00%	
16.4 .2	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,s em rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	R\$853,00								R\$853,00		
		25,00								25,00		
		100,00%									1,00	
16.5	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA											
16.5 .1	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33	R\$445,92								R\$445,92		

	obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	1,00										1,00
		100,00%										100,00%
19.3.2	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	R\$21.620,52										R\$21.620,52
		41,16										41,16
		100,00%										100,00%
	VALOR TOTAL	R\$ 2.289.949,33	R\$56.871,43	R\$92.030,92	R\$326.960,52	R\$281.892,92	R\$80.757,21	R\$256.150,01	R\$92.831,60	R\$448.446,53	R\$310.112,16	R\$343.896,05
	PORCENTAGEM TOTAL		2,48%	4,02%	14,28%	12,31%	3,53%	11,19%	4,05%	19,58%	13,54%	15,02%
	VALOR TOTAL ACUMULADO	R\$0,00	R\$56.871,43	R\$148.902,35	R\$475.862,86	R\$757.755,78	R\$838.512,99	R\$1.094.663,00	R\$1.187.494,60	R\$1.635.941,13	R\$1.946.053,28	R\$2.289.949,33
	PORCENTAGEM TOTAL ACUMULADA		2,48%	6,50%	20,78%	33,09%	36,62%	47,80%	51,86%	71,44%	84,98%	100,00%