

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 01 - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO COZINHA)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos	
BDI: 21,14%	SETIMA MEDIÇÃO
Descrição: Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso	Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



ITEM	SERVIÇO	U N	QUAN T.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SETIMA MEDIÇÃO	%	MEDIÇÕES ACUMULADAS	Acumulo do (%)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 16.417,75					
1.1	Administração Local	UN	1,00	R\$ 13.552,71	21,14%	R\$ 16.417,75	R\$ 16.417,75	R\$ 7.059,63	43,0%	R\$ 15.186,42	92,50%	
2 CANTEIRO DE OBRA							R\$ 27.003,95					
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	R\$ 375,91	21,14%	R\$ 455,38	R\$ 1.311,49			R\$ 1.311,49	100,00%	
2.2	Tapume em Telha Metálica, TP 40 e=0,43mm, h=2,20m	M2	273,90	R\$ 77,43	21,14%	R\$ 93,80	R\$ 25.692,46			R\$ 25.692,46	100,00%	
3 DEMOLIÇÕES							R\$ 12.695,37					
3.1	Demolição de Parede	M3	13,48	R\$ 60,35	21,14%	R\$ 73,11	R\$ 985,48			R\$ 985,48	100,00%	
3.2	Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	62,96	R\$ 24,21	21,14%	R\$ 29,32	R\$ 1.846,13			R\$ 1.846,13	100,00%	
3.3	Remoção de Piso Cerâmico (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	132,82	R\$ 24,21	21,14%	R\$ 29,32	R\$ 3.894,58			R\$ 3.894,58	100,00%	
3.4	Demolição de Piso de Concreto	M3	0,83	R\$ 307,42	21,14%	R\$ 372,41	R\$ 309,10			R\$ 309,10	100,00%	
3.5	Demolição de Elementos de Concreto	M3	3,74	R\$ 307,42	21,14%	R\$ 372,41	R\$ 1.392,80			R\$ 1.392,80	100,00%	
3.6	Remoção de Telhamento (com reaproveitamento para reparos no telhado existente)	M2	37,16	R\$ 3,69	21,14%	R\$ 4,48	R\$ 166,33	R\$ 16,63	10%	R\$ 166,33	100,00%	
3.7	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	37,16	R\$ 7,96	21,14%	R\$ 9,64	R\$ 358,14	R\$ 35,81	10%	R\$ 358,14	100,00%	
3.8	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	31,81	R\$ 4,53	21,14%	R\$ 5,49	R\$ 174,53			R\$ 174,53	100,00%	
3.9	Retirada de Forro	M2	12,20	R\$ 1,80	21,14%	R\$ 2,18	R\$ 26,57			R\$ 26,57	100,00%	
3.10	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	12,20	R\$ 3,22	21,14%	R\$ 3,90	R\$ 47,56			R\$ 47,56	100,00%	
3.11	Retirada de Portas	M2	16,17	R\$ 9,94	21,14%	R\$ 12,04	R\$ 194,75			R\$ 194,75	100,00%	
3.12	Retirada de Janelas	M2	9,30	R\$ 36,83	21,14%	R\$ 44,62	R\$ 414,92			R\$ 414,92	100,00%	
3.13	Retirada de Aparelhos Sanitários	UN	10,00	R\$ 13,21	21,14%	R\$ 16,00	R\$ 160,03			R\$ 160,03	100,00%	
3.14	Rodapé Cerâmico (a demolir)	ML	68,23	R\$ 13,21	21,14%	R\$ 16,00	R\$ 1.091,86			R\$ 1.091,86	100,00%	
3.15	Rodapé de Madeira (a demolir)	ML	102,02	R\$ 13,21	21,14%	R\$ 16,00	R\$ 1.632,60			R\$ 1.632,60	100,00%	
4 FUNDAÇÃO PROFUNDA							R\$ 6.341,68					
4.1 Serviços Preliminares e Complementares												
4.1.1	Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos	UN	14,00	R\$ 9,56	21,14%	R\$ 11,59	R\$ 162,22			R\$ 162,22	100,00%	
4.1.2	Mobilização e Desmobilização de Perfratriz Hidráulica	KM	120,00	R\$ 8,44	21,14%	R\$ 10,23	R\$ 1.227,28			R\$ 1.227,28	100,00%	
4.2 Fundação Profunda - Ampliação Cozinha												
4.2.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm	M	42,00	R\$ 25,82	21,14%	R\$ 31,28	R\$ 1.313,91			R\$ 1.313,91	100,00%	
4.2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	M3	2,06	R\$ 607,92	21,14%	R\$ 736,44	R\$ 1.517,06			R\$ 1.517,06	100,00%	
4.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	99,40	R\$ 14,59	21,14%	R\$ 17,68	R\$ 1.756,91			R\$ 1.756,91	100,00%	
4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	16,60	R\$ 18,12	21,14%	R\$ 21,95	R\$ 364,31			R\$ 364,31	100,00%	
5 INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO COZINHA							R\$ 17.673,51					
5.1 Serviços Preliminares												
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	24,40	R\$ 50,51	21,14%	R\$ 61,18	R\$ 1.492,87			R\$ 1.492,87	100,00%	
5.2 Blocos e Pilares de Fundação												
5.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,50	R\$ 607,92	21,14%	R\$ 736,44	R\$ 1.841,09			R\$ 1.841,09	100,00%	
5.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	20,57	R\$ 82,30	21,14%	R\$ 99,70	R\$ 2.050,79			R\$ 2.050,79	100,00%	
5.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	72,30	R\$ 16,85	21,14%	R\$ 20,41	R\$ 1.475,39			R\$ 1.475,39	100,00%	
5.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	43,80	R\$ 14,90	21,14%	R\$ 18,05	R\$ 790,51			R\$ 790,51	100,00%	
5.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	13,30	R\$ 19,98	21,14%	R\$ 24,21	R\$ 321,97			R\$ 321,97	100,00%	
5.3 Vigas Baldrames												
5.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,40	R\$ 607,92	21,14%	R\$ 736,44	R\$ 1.767,45			R\$ 1.767,45	100,00%	
5.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	39,50	R\$ 69,35	21,14%	R\$ 84,01	R\$ 3.318,32			R\$ 3.318,32	100,00%	
5.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	129,30	R\$ 14,90	21,14%	R\$ 18,05	R\$ 2.333,63			R\$ 2.333,63	100,00%	
5.3.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	5,80	R\$ 12,52	21,14%	R\$ 15,17	R\$ 88,00			R\$ 88,00	100,00%	
5.3.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	34,40	R\$ 19,98	21,14%	R\$ 24,21	R\$ 832,78			R\$ 832,78	100,00%	
5.4 Impermeabilização												
5.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	9,97	R\$ 112,66	21,14%	R\$ 136,48	R\$ 1.360,71			R\$ 1.360,71	100,00%	
6 SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO COZINHA							R\$ 39.538,06					
6.1 Pilares para Cobertura												
6.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	2,00	R\$ 712,17	21,14%	R\$ 862,73	R\$ 1.725,45			R\$ 1.725,45	100,00%	
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	39,30	R\$ 109,81	21,14%	R\$ 133,03	R\$ 5.227,96			R\$ 5.227,96	100,00%	
6.1.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	98,60	R\$ 12,89	21,14%	R\$ 15,62	R\$ 1.539,90			R\$ 1.539,90	100,00%	
6.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	46,90	R\$ 16,12	21,14%	R\$ 19,53	R\$ 915,87			R\$ 915,87	100,00%	
6.2 Vigas da Cobertura												
6.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	3,10	R\$ 607,92	21,14%	R\$ 736,44	R\$ 2.282,96			R\$ 2.282,96	100,00%	
6.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	40,70	R\$ 140,96	21,14%	R\$ 170,76	R\$ 6.949,92			R\$ 6.949,92	100,00%	
6.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	63,50	R\$ 14,40	21,14%	R\$ 17,45	R\$ 1.107,86			R\$ 1.107,86	100,00%	
6.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	49,70	R\$ 12,89	21,14%	R\$ 15,62	R\$ 776,20			R\$ 776,20	100,00%	
6.2.5	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	58,90	R\$ 10,85	21,14%	R\$ 13,14	R\$ 773,89			R\$ 773,89	100,00%	
6.2.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	49,30	R\$ 16,12	21,14%	R\$ 19,53	R\$ 962,74			R\$ 962,74	100,00%	
6.3 Laje da Cobertura												

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 01 - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos	
BDI: 21,14%	SETIMA MEDIÇÃO
Descrição: Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso	Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



ITEM	SERVIÇO	U N	QUAN T.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SETIMA MEDIÇÃO	%	MEDIÇÕES ACUMULADAS	Acumulado (%)
6.3.1	Laje Pré-Moldada, vãos e cargas conforme projeto, incluso: - Escoramento e travamentos; - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL; - Negativos e Malha de Distribuição; - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=5cm; - Incluso Projeto e ART de Projeto.	M2	54,77	R\$ 189,39	21,14%	R\$ 229,43	R\$ 12.565,79			R\$ 12.565,79	100,00%
6.4 Platibanda da Cobertura											R\$ 0,00
6.4.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,09	R\$ 712,17	21,14%	R\$ 862,73	R\$ 940,37			R\$ 940,37	100,00%
6.4.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	24,16	R\$ 109,81	21,14%	R\$ 133,03	R\$ 3.213,93			R\$ 3.213,93	100,00%
6.4.3	Treliça H8 (fornecimento, corte e colocação)	M	63,30	R\$ 7,24	21,14%	R\$ 8,77	R\$ 555,23			R\$ 555,23	100,00%
7 FECHAMENTOS							R\$ 14.583,28				
7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos											
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	52,46	R\$ 71,31	21,14%	R\$ 86,39	R\$ 4.532,05			R\$ 4.532,05	100,00%
7.1.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	68,21	R\$ 78,40	21,14%	R\$ 94,97	R\$ 6.477,87			R\$ 6.477,87	100,00%
7.1.3	Encunhamento da Alvenaria com Argamassa	M	45,24	R\$ 7,37	21,14%	R\$ 8,93	R\$ 403,89			R\$ 403,89	100,00%
7.2 Vergas e Contravergas Convencionais											
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	15,20	R\$ 72,88	21,14%	R\$ 88,29	R\$ 1.342,03			R\$ 1.342,03	100,00%
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	28,10	R\$ 53,68	21,14%	R\$ 65,03	R\$ 1.827,44			R\$ 1.827,44	100,00%
8 ESTRUTURA COBERTURA MADEIRA							R\$ 2.561,84				
8.1 Estrutura Cobertura - Ampliação Cozinha											
8.1.1	Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Ondulada, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	59,16	R\$ 17,90	21,14%	R\$ 21,68	R\$ 1.282,70			R\$ 1.282,70	100,00%
8.1.2	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Tercas 7x14cm à cada 150cm	M2	59,16	R\$ 17,85	21,14%	R\$ 21,62	R\$ 1.279,14			R\$ 1.279,14	100,00%
9 TELHAMENTO							R\$ 14.821,51				
9.1 Telhamento Metálico											
9.1.1	Telha Sanduíche Pré-Pintada, Composta por: - Telha em Galvalume, e=0,5mm, Trapezoidal 40cm - Preenchimento de Poliestireno (EPS), 30mm - Telha em Galvalume, e=0,43mm, Trapezoidal 40cm	M2	59,16	R\$ 206,81	21,14%	R\$ 250,53	R\$ 14.821,51			R\$ 14.821,51	100,00%
10 CALHAS E RUFOS							R\$ 9.004,22				0,00%
10.1	Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	58,43	R\$ 66,22	21,14%	R\$ 80,22	R\$ 4.687,14			R\$ 4.687,14	100,00%
10.2	Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	40,16	R\$ 53,57	21,14%	R\$ 64,89	R\$ 2.605,95			R\$ 2.605,95	100,00%
10.3	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	13,44	R\$ 53,57	21,14%	R\$ 64,89	R\$ 872,11			R\$ 872,11	100,00%
10.4	Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	12,93	R\$ 53,57	21,14%	R\$ 64,89	R\$ 839,02			R\$ 839,02	100,00%
11 PISO DE CONCRETO							R\$ 6.969,50				
11.1 Piso de Concreto - Reforma e Ampliação Cozinha											
11.1.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	71,14	R\$ 3,58	21,14%	R\$ 4,33	R\$ 308,15			R\$ 308,15	100,00%
11.1.2	Lastro de Brita Graduada, e=8cm	M3	5,69	R\$ 160,53	21,14%	R\$ 194,46	R\$ 1.106,49			R\$ 1.106,49	100,00%
11.1.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	71,14	R\$ 2,95	21,14%	R\$ 3,57	R\$ 254,22			R\$ 254,22	100,00%
11.1.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	71,14	R\$ 18,95	21,14%	R\$ 22,96	R\$ 1.633,18			R\$ 1.633,18	100,00%
11.1.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	4,98	R\$ 607,92	21,14%	R\$ 736,44	R\$ 3.667,46			R\$ 3.667,46	100,00%
12 REDE SANITÁRIA - Bloco 1							R\$ 8.737,12				
12.1 Caixas de Passagem											
12.1.1	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L)	UN	1,00	R\$ 396,82	21,14%	R\$ 480,71	R\$ 480,71			R\$ 480,71	100,00%
12.1.2	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	3,00	R\$ 485,74	21,14%	R\$ 588,43	R\$ 1.765,29			R\$ 1.765,29	100,00%
12.2 Caixas Sifonadas											
12.2.1	Caixa sifonada 150x150x50	UN	4,00	R\$ 72,07	21,14%	R\$ 87,30	R\$ 349,22			R\$ 349,22	100,00%
12.3 PVC Esgoto											
12.3.1	Curva 90 curta 40 mm	UN	3,00	R\$ 13,71	21,14%	R\$ 16,60	R\$ 49,81			R\$ 49,81	100,00%
12.3.2	Joelho 45 100 mm	UN	2,00	R\$ 34,19	21,14%	R\$ 41,41	R\$ 82,83			R\$ 82,83	100,00%
12.3.3	Joelho 45 50 mm	UN	11,00	R\$ 16,49	21,14%	R\$ 19,97	R\$ 219,71			R\$ 219,71	100,00%
12.3.4	Joelho 90 100 mm	UN	2,00	R\$ 28,77	21,14%	R\$ 34,86	R\$ 69,71			R\$ 69,71	100,00%
12.3.5	Joelho 90 40 mm	UN	3,00	R\$ 10,82	21,14%	R\$ 13,10	R\$ 39,31			R\$ 39,31	100,00%
12.3.6	Joelho 90 50 mm	UN	28,00	R\$ 15,77	21,14%	R\$ 19,11	R\$ 535,00			R\$ 535,00	100,00%
12.3.7	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	3,00	R\$ 10,82	21,14%	R\$ 13,10	R\$ 39,31			R\$ 39,31	100,00%
12.3.8	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	2,00	R\$ 52,86	21,14%	R\$ 64,03	R\$ 128,07			R\$ 128,07	100,00%
12.3.9	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	1,00	R\$ 44,23	21,14%	R\$ 53,58	R\$ 53,58			R\$ 53,58	100,00%
12.3.10	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	2,00	R\$ 27,63	21,14%	R\$ 33,47	R\$ 66,95			R\$ 66,95	100,00%
12.3.11	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	UN	1,00	R\$ 36,08	21,14%	R\$ 43,71	R\$ 43,71			R\$ 43,71	100,00%
12.3.12	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	53,40	R\$ 39,66	21,14%	R\$ 48,04	R\$ 2.565,56			R\$ 2.565,56	100,00%
12.3.13	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	4,20	R\$ 22,68	21,14%	R\$ 27,47	R\$ 115,37			R\$ 115,37	100,00%
12.3.14	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	52,30	R\$ 28,47	21,14%	R\$ 34,48	R\$ 1.803,51			R\$ 1.803,51	100,00%
12.3.15	Tê sanitário 40mm	UN	1,00	R\$ 15,59	21,14%	R\$ 18,89	R\$ 18,89			R\$ 18,89	100,00%
12.3.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	UN	1,00	R\$ 53,84	21,14%	R\$ 65,23	R\$ 65,23			R\$ 65,23	100,00%
12.3.17	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	UN	8,00	R\$ 25,32	21,14%	R\$ 30,67	R\$ 245,36			R\$ 245,36	100,00%
13 REDE PLUVIAL - Bloco 1							R\$ 1.337,60				
13.1 PVC Esgoto											
13.1.1	Joelho 45 100 mm	UN	3,00	R\$ 29,60	21,14%	R\$ 35,86	R\$ 107,57			R\$ 107,57	100,00%
13.1.2	Joelho 90 100 mm	UN	4,00	R\$ 28,77	21,14%	R\$ 34,86	R\$ 139,43			R\$ 139,43	100,00%

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 01 - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos	
BDI: 21,14%	SETIMA MEDIÇÃO
Descrição: Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso	Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



ITEM	SERVIÇO	U N	QUAN T.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SETIMA MEDIÇÃO	%	MEDIÇÕES ACUMULADAS	Acumulo do (%)
16.5.4	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm ² e Placa)	UN	2,00	R\$ 131,46	21,14%	R\$ 159,24	R\$ 318,49	R\$ 318,49	100%	R\$ 318,49	100,00%
16.6 Sensor de Presença											
16.6.1	Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação)	UN	15,00	R\$ 70,65	21,14%	R\$ 85,58	R\$ 1.283,77	R\$ 1.283,77	100%	R\$ 1.283,77	100,00%
16.7 Luminárias											
16.7.1	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	5,00	R\$ 91,91	21,14%	R\$ 111,35	R\$ 556,73	R\$ 556,73	100%	R\$ 556,73	100,00%
16.7.2	Luminária Plafon LED de Sobrepor Retangular - 30X30 - 30W (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 61,03	21,14%	R\$ 73,94	R\$ 147,87	R\$ 147,87	100%	R\$ 147,87	100,00%
16.7.3	Luminária Plafon LED de Sobrepor Retangular - 20x20 - 24W (fornecimento e instalação)	UN	25,00	R\$ 45,25	21,14%	R\$ 54,82	R\$ 1.370,46	R\$ 1.370,46	100%	R\$ 1.370,46	100,00%
16.7.4	Luminária Plafon Spot Sobrepor p/ Dicroica LED, incluso acabamento metálico redondo na caixa octogonal.	UN	2,00	R\$ 72,40	21,14%	R\$ 87,70	R\$ 175,40	R\$ 175,40	100%	R\$ 175,40	100,00%
16.7.5	Luminária Painel LED Sobrepor Retangular - 20x120 36W	UN	23,00	R\$ 35,66	21,14%	R\$ 43,20	R\$ 993,49	R\$ 993,49	100%	R\$ 993,49	100,00%
16.7.6	Trilho Eletificado - Branco Quente 3.000K com 04 Spots - 1,5m 7W	UN	20,00	R\$ 136,43	21,14%	R\$ 165,27	R\$ 3.305,46	R\$ 3.305,46	100%	R\$ 3.305,46	100,00%
16.8 Ligação dos quadros											
16.8.1	Cabo de Cobre Isolado 16mm ² - 1KV	M	76,00	R\$ 14,81	21,14%	R\$ 17,94	R\$ 1.363,43	R\$ 1.363,43	100%	R\$ 1.363,43	100,00%
16.8.2	Eletroduto PVC Rígido 2" (fornecimento e instalação)	M	19,00	R\$ 27,23	21,14%	R\$ 32,99	R\$ 626,85	R\$ 626,85	100%	R\$ 626,85	100,00%
17 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA							R\$ 4.039,03				
17.1 Infraestrutura do Ramal de Entrada											
17.1.1	Eletroduto PEAD 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reatero)	M	30,00	R\$ 35,14	21,14%	R\$ 42,57	R\$ 1.277,09			R\$ 0,00	0,00%
17.1.2	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 131,42	21,14%	R\$ 159,20	R\$ 159,20			R\$ 0,00	0,00%
17.2 Quadro de Distribuição											
11.2.2	Quadro de Distribuição para Comunicação 40x40x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 211,25	21,14%	R\$ 255,91	R\$ 255,91			R\$ 0,00	0,00%
17.3 Infraestrutura dos Pontos											
17.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	12,00	R\$ 151,50	21,14%	R\$ 183,53	R\$ 2.202,31			R\$ 0,00	0,00%
17.4 Conexão dos Pontos											
17.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho, Excluído Fiação e Tomadas)	UN	12,00	R\$ 9,94	21,14%	R\$ 12,04	R\$ 144,53			R\$ 0,00	0,00%
18 REVESTIMENTO ARGAMASSADO							R\$ 39.311,21				
18.1 Impermeabilização											
18.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	42,87	R\$ 30,03	21,14%	R\$ 36,37	R\$ 1.559,31			R\$ 1.559,31	100,00%
18.2 Chapisco											
18.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	271,06	R\$ 4,79	21,14%	R\$ 5,80	R\$ 1.572,01			R\$ 1.572,01	100,00%
18.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	117,81	R\$ 4,79	21,14%	R\$ 5,80	R\$ 683,24			R\$ 683,24	100,00%
18.3 Massa Única (Reboco/Emboço)											
18.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	6,37	R\$ 41,17	21,14%	R\$ 49,87	R\$ 317,69			R\$ 317,69	100,00%
18.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	264,69	R\$ 26,64	21,14%	R\$ 32,27	R\$ 8.541,58			R\$ 8.541,58	100,00%
18.3.3	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	103,78	R\$ 41,17	21,14%	R\$ 49,87	R\$ 5.175,83			R\$ 5.175,83	100,00%
18.4 Contrapiso/Regularização											
18.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	416,75	R\$ 42,51	21,14%	R\$ 51,50	R\$ 21.461,55	R\$ 9.657,70	45%	R\$ 20.388,48	95,00%
19 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO							R\$ 77.285,56				
19.1 Granito											
19.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	3,11	R\$ 729,10	21,14%	R\$ 883,23	R\$ 2.746,84	R\$ 1.236,08	45%	R\$ 2.609,50	95,00%
19.1.2	Peitoril de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	4,23	R\$ 729,10	21,14%	R\$ 883,23	R\$ 3.736,06	R\$ 1.681,23	45%	R\$ 3.549,26	95,00%
19.1.3	Bancada de Granito Branco Dallas, Prof. = 50cm (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação)	M2	0,80	R\$ 785,88	21,14%	R\$ 952,02	R\$ 761,61	R\$ 723,53	95%	R\$ 723,53	95,00%
19.2 Cerâmico											
19.2.1	Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	178,56	R\$ 79,38	21,14%	R\$ 96,16	R\$ 17.170,44	R\$ 4.292,61	25%	R\$ 16.311,92	95,00%
19.2.2	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	58,34	R\$ 79,38	21,14%	R\$ 96,16	R\$ 5.610,01	R\$ 1.402,50	25%	R\$ 5.329,51	95,00%
19.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	80,31	R\$ 14,87	21,14%	R\$ 18,01	R\$ 1.446,55	R\$ 361,64	25%	R\$ 1.374,22	95,00%
19.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	190,16	R\$ 79,31	21,14%	R\$ 96,08	R\$ 18.269,89	R\$ 2.740,48	15%	R\$ 17.356,39	95,00%
19.2.5	Pastilha Cerâmica 10x10cm (fornecimento e assentamento)	M2	74,53	R\$ 193,36	21,14%	R\$ 234,24	R\$ 17.457,99		0%	R\$ 15.712,19	90,00%
19.2.6	Revestimento Parede Cerâmico 6,5x25,6cm Acetinado Marrom (fornecimento e assentamento)	M2	14,03	R\$ 193,36	21,14%	R\$ 234,24	R\$ 3.286,40	R\$ 3.122,08	95%	R\$ 3.122,08	95,00%
19.3 Vinílico											
19.3.1	Rodapé de Poliestireno Branco de 10cm (fornecimento e fixação)	M	103,62	R\$ 52,40	21,14%	R\$ 63,48	R\$ 6.577,94				
19.4 Podotátil (Diversos)											
19.4.1	Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, 33x33cm, e=3cm (fornecimento e assentamento)	M2	1,52	R\$ 120,47	21,14%	R\$ 145,94	R\$ 221,82				
20 OUTROS FECHAMENTOS							R\$ 11.704,90				
20.1 Drywall											
20.1.1	Parede em Placa Cimentícia e=0,8cm + Placa OSB + Perfil Metálico (fornecimento e instalação)	m2	25,97	R\$ 313,86	21,14%	R\$ 380,21	R\$ 9.874,17	R\$ 7.899,34	100%	R\$ 7.899,34	80,00%
20.2 Cobogós											
20.2.1	Alvenaria de Vedação de Elemento Vazado de Concreto Cobogó 39x39x7cm (fornecimento e assentamento, inclusive argamassa)	M2	6,40	R\$ 236,13	21,14%	R\$ 286,05	R\$ 1.830,73	R\$ 1.830,73	100%	R\$ 1.830,73	100,00%
21 PINTURA							R\$ 36.082,28				
21.1 Remoção											
21.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	681,33	R\$ 7,52	21,14%	R\$ 9,11	R\$ 6.205,76	R\$ 4.344,03	70%	R\$ 4.344,03	70,00%
21.2 Paredes											
21.2.1	Aplicação e Lixamento de Massa Corrida Acrílica, 02 demãos	M2	26,16	R\$ 20,34	21,14%	R\$ 24,64	R\$ 644,63	R\$ 451,24	70%	R\$ 451,24	70,00%
21.2.2	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	791,48	R\$ 3,90	21,14%	R\$ 4,73	R\$ 3.742,61	R\$ 2.619,83	70%	R\$ 2.619,83	70,00%
21.2.3	Paredes Internas, Pintura Acrílica semi-brilho, 3 demãos	m2	322,35	R\$ 22,69	21,14%	R\$ 27,48	R\$ 8.858,61	R\$ 6.201,03	70%	R\$ 6.201,03	70,00%

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 01 - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos	
BDI: 21,14%	SETIMA MEDIÇÃO
Descrição: Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso	Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



ITEM	SERVIÇO	U N	QUAN T.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SETIMA MEDIÇÃO	%	MEDIÇÕES ACUMULADAS	Acumulo do (%)
21.2.4	Paredes Externas, Pintura Acrílica Emborrachada, 3 demãos	M2	387,59	R\$ 34,60	21,14%	R\$ 41,92	R\$ 16.247,72	R\$ 11.373,41	70%	R\$ 11.373,41	70,00%
21.3 Concreto											
21.3.1	Resina Acrílica Impermeabilizante para concreto aparente	M2	6,40	R\$ 49,39	21,14%	R\$ 59,84	R\$ 382,95				
22 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							R\$ 50.377,04				
22.1 Janelas											
22.1.1	J1 - 1,50x2,00 (04 unidades) 02 fts de correr com bandeira inferior fixa - Alumínio e Vidro	M2	12,00	R\$ 521,10	21,14%	R\$ 631,26	R\$ 7.575,18	R\$ 7.575,18	100%	R\$ 7.575,18	100,00%
22.1.2	J2 - 1,70x0,90 (01 unidades) 02 folhas maxim ar - Alumínio e Vidro	M2	1,53	R\$ 995,54	21,14%	R\$ 1.206,00	R\$ 1.845,18	R\$ 1.845,18	100%	R\$ 1.845,18	100,00%
22.1.3	J4 - 1,40x1,30 (01 unidades) 02 folhas de correr - Alumínio e Vidro	M2	1,82	R\$ 521,10	21,14%	R\$ 631,26	R\$ 1.148,90	R\$ 1.148,90	100%	R\$ 1.148,90	100,00%
22.1.4	J5 - 2,00x1,30 (01 unidades) 02 folhas de correr - Alumínio e Vidro	M2	2,60	R\$ 600,79	21,14%	R\$ 727,80	R\$ 1.892,28	R\$ 1.892,28	100%	R\$ 1.892,28	100,00%
22.1.5	J6 - 0,60x1,40 (02 unidades) 04 folhas basculantes - Alumínio e Vidro	M2	1,68	R\$ 600,79	21,14%	R\$ 727,80	R\$ 1.222,70	R\$ 1.222,70	100%	R\$ 1.222,70	100,00%
22.1.6	J16 - 1,50x1,60 (01 unidades) 02 folhas de correr - Alumínio e Vidro	M2	2,40	R\$ 521,10	21,14%	R\$ 631,26	R\$ 1.515,04	R\$ 1.515,04	100%	R\$ 1.515,04	100,00%
22.1.7	J17 - 1,50x1,40 (01 unidades) 02 folhas de correr - Alumínio e Vidro	M2	2,10	R\$ 521,10	21,14%	R\$ 631,26	R\$ 1.325,66	R\$ 1.325,66	100%	R\$ 1.325,66	100,00%
22.1.8	J18 - 0,60x1,00 (01 unidades) 02 folhas maxim ar - Alumínio e Vidro	M2	0,60	R\$ 995,54	21,14%	R\$ 1.206,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	100%	R\$ 723,60	100,00%
22.2 Portas											
22.2.1	P1 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 folha de abrir - Lambrí de Alumínio	M2	1,89	R\$ 1.247,63	21,14%	R\$ 1.511,38	R\$ 2.856,50	R\$ 2.856,50	100%	R\$ 2.856,50	100,00%
22.2.2	P2 - 1,00x2,50 (01 unidades) 01 folha de correr com bandeira - Lambrí de Alumínio	M2	2,50	R\$ 691,97	21,14%	R\$ 838,25	R\$ 2.095,63			R\$ 0,00	0,00%
22.2.3	P4 - 0,90x2,10 (08 unidades) 01 folha de correr - Lambrí de Alumínio	M2	15,12	R\$ 691,97	21,14%	R\$ 838,25	R\$ 12.674,39	R\$ 7.921,49	62,5%	R\$ 7.921,49	62,50%
22.2.4	P5 - 0,80x2,10 (01 unidades) 01 folha de abrir - Lambrí de Alumínio	M2	1,68	R\$ 1.247,63	21,14%	R\$ 1.511,38	R\$ 2.539,11	R\$ 2.539,11	100%	R\$ 2.539,11	100,00%
22.2.5	P6 - 0,80x2,50 (01 unidades) 01 folha de abrir com bandeira - Lambrí de Alumínio e Vidro	M2	2,00	R\$ 1.247,63	21,14%	R\$ 1.511,38	R\$ 3.022,75	R\$ 3.022,75	100%	R\$ 3.022,75	100,00%
22.2.6	P9 - 1,20x2,50 (01 unidades) 02 folhas de abrir com bandeira - Lambrí de Alumínio e Vidro	M2	3,00	R\$ 1.247,63	21,14%	R\$ 1.511,38	R\$ 4.534,13	R\$ 4.534,13	100%	R\$ 4.534,13	100,00%
22.2.7	P11 - 1,50x2,10 (02 unidades) 02 folhas de abrir - Veneziana de Alumínio	UN	6,30	R\$ 708,35	21,14%	R\$ 858,09	R\$ 5.405,99	R\$ 5.405,99	100%	R\$ 5.405,99	100,00%
23 ESQUADRIAS DE FERRO/AÇO GALVANIZADO							R\$ 996,47				
23.1 Janelas											
23.1.1	JPP - 1,80x1,30 (01 unidades) Passa-Pratos - 01 folha de enrolar - Aço Galvanizado com chapa	M2	2,34	R\$ 351,53	21,14%	R\$ 425,84	R\$ 996,47				
24 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							R\$ 7.119,16				
24.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspensão, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1,1/2" x 1,1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	2,00	R\$ 254,11	21,14%	R\$ 307,83	R\$ 615,66	R\$ 307,83	50%	R\$ 307,83	50,00%
24.2	Lavatório padrão simples, suspensão	UN	2,00	R\$ 281,99	21,14%	R\$ 341,60	R\$ 683,21	R\$ 683,21	100%	R\$ 683,21	100,00%
24.3	Lavatório, incluso: - Cuba de Embutir Oval em Louça Branca - Válvula em Metal Cromado 1,1/2" x 1,1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	1,00	R\$ 281,99	21,14%	R\$ 341,60	R\$ 341,60	R\$ 341,60	100%	R\$ 341,60	100,00%
24.4	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	2,00	R\$ 442,91	21,14%	R\$ 536,54	R\$ 1.073,07	R\$ 1.073,07	100%	R\$ 1.073,07	100,00%
24.5	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 45,45	21,14%	R\$ 55,06	R\$ 110,12	R\$ 110,12	100%	R\$ 110,12	100,00%
24.6	Cuba Cozinha Inox 40x34x14	UN	3,00	R\$ 322,80	21,14%	R\$ 391,04	R\$ 1.173,13				
24.7	Cuba Cozinha Inox 56x34x18	UN	3,00	R\$ 347,63	21,14%	R\$ 421,12	R\$ 1.263,37				
24.8	Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox Cromada	UN	6,00	R\$ 70,16	21,14%	R\$ 84,99	R\$ 509,97				
24.9	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	M2	3,00	R\$ 141,47	21,14%	R\$ 171,37	R\$ 514,12				
24.10	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	M2	2,00	R\$ 160,57	21,14%	R\$ 194,51	R\$ 389,02				
24.11	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 184,04	21,14%	R\$ 222,94	R\$ 445,89	R\$ 445,89	100%	R\$ 445,89	100,00%
25 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							R\$ 12.236,02				
25.1 Barra de Apoio											
25.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	3,00	R\$ 341,37	21,14%	R\$ 413,53	R\$ 1.240,59	R\$ 1.240,59	100%	R\$ 1.240,59	100,00%
25.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	3,00	R\$ 341,37	21,14%	R\$ 413,53	R\$ 1.240,59	R\$ 1.240,59	100%	R\$ 1.240,59	100,00%
25.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	5,00	R\$ 360,17	21,14%	R\$ 436,31	R\$ 2.181,54	R\$ 2.181,54	100%	R\$ 2.181,54	100,00%
25.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	6,00	R\$ 372,67	21,14%	R\$ 451,46	R\$ 2.708,74	R\$ 2.708,74	100%	R\$ 2.708,74	100,00%
25.2	Banco articulado em Aço Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 1.100,21	21,14%	R\$ 1.332,80	R\$ 1.332,80	R\$ 1.332,80	100%	R\$ 1.332,80	100,00%
25.3	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,72	R\$ 197,43	21,14%	R\$ 239,16	R\$ 172,20	R\$ 172,20	100%	R\$ 172,20	100,00%
25.4	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 389,63	21,14%	R\$ 472,00	R\$ 943,99	R\$ 943,99	100%	R\$ 943,99	100,00%
25.5	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	3,00	R\$ 61,55	21,14%	R\$ 74,56	R\$ 223,69	R\$ 223,69	100%	R\$ 223,69	100,00%
25.6	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	R\$ 57,26	21,14%	R\$ 69,37	R\$ 208,10	R\$ 208,10	100%	R\$ 208,10	100,00%
25.7	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 57,26	21,14%	R\$ 69,37	R\$ 138,73	R\$ 138,73	100%	R\$ 138,73	100,00%
25.8	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 34,43	21,14%	R\$ 41,70	R\$ 83,41			R\$ 0,00	0,00%
25.9	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 89,56	21,14%	R\$ 108,49	R\$ 216,99	R\$ 216,99	100%	R\$ 216,99	100,00%
25.1	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	2,00	R\$ 217,72	21,14%	R\$ 263,74	R\$ 527,49				
25.1	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	M2	2,00	R\$ 373,76	21,14%	R\$ 452,77	R\$ 905,54				
25.1	Chuveiro elétrico (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 92,15	21,14%	R\$ 111,63	R\$ 111,63	R\$ 111,63	100%	R\$ 111,63	100,00%
26 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE							R\$ 3.899,61				

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 01 - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos	
BDI: 21,14%	SETIMA MEDIÇÃO
Descrição: Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso	Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



ITEM	SERVIÇO	U N	QUAN T.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SETIMA MEDIÇÃO	%	MEDIÇÕES ACUMULADAS	Acumulado (%)
26.1	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado fixado na parede	UN	1,00	R\$ 1.850,21	21,14%	R\$ 2.241,34	R\$ 2.241,34				
26.2	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	15,00	R\$ 80,81	21,14%	R\$ 97,89	R\$ 1.468,40				
26.3	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925.C - Símbolo de Padrão Internacional"	UN	4,00	R\$ 39,18	21,14%	R\$ 47,47	R\$ 189,87				
27	ACESSÓRIOS DE RENOVAÇÃO DE AR						R\$ 644,05				
27.1	Exaustor/Renovador de Ar 80m³/h (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 265,83	21,14%	R\$ 322,03	R\$ 644,05				
TOTAL BLOCO: R\$ 486.834,44											
28	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.774,35				
28.1	Administração Local	UN	1,00	R\$ 2.290,20	21,14%	R\$ 2.774,35	R\$ 2.774,35	R\$ 1.387,18	50%	R\$ 1.387,18	50,00%
29	INFRAESTRUTURA - EXTERNO						R\$ 7.692,12				
29.1	Muro Frontal										
29.1.1	Perfuração de Estaca Escavada Manualmente Ø30cm	M	5,00	R\$ 64,53	21,14%	R\$ 78,17	R\$ 390,86			R\$ 0,00	0,00%
29.1.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,25	R\$ 712,17	21,14%	R\$ 862,73	R\$ 1.078,41			R\$ 0,00	0,00%
29.1.3	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	12,60	R\$ 69,35	21,14%	R\$ 84,01	R\$ 1.058,50			R\$ 0,00	0,00%
29.1.4	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	22,00	R\$ 14,59	21,14%	R\$ 17,68	R\$ 388,85			R\$ 0,00	0,00%
29.1.5	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	37,00	R\$ 14,90	21,14%	R\$ 18,05	R\$ 667,78			R\$ 0,00	0,00%
29.1.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	23,70	R\$ 18,12	21,14%	R\$ 21,95	R\$ 520,13			R\$ 0,00	0,00%
29.2	Fundação Gradil										
29.2.1	Perfuração de Estaca Escavada Manualmente Ø30cm	M	12,00	R\$ 64,53	21,14%	R\$ 78,17	R\$ 938,07			R\$ 0,00	0,00%
29.2.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,25	R\$ 712,17	21,14%	R\$ 862,73	R\$ 1.078,41			R\$ 0,00	0,00%
29.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	23,70	R\$ 14,59	21,14%	R\$ 17,68	R\$ 418,90			R\$ 0,00	0,00%
29.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	52,50	R\$ 18,12	21,14%	R\$ 21,95	R\$ 1.152,19			R\$ 0,00	0,00%
30	FECHAMENTO						R\$ 1.942,13				
30.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	20,45	R\$ 78,40	21,14%	R\$ 94,97	R\$ 1.942,13	R\$ 1.942,13	100%	R\$ 1.942,13	100,00%
31	ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA						R\$ 3.205,95				
31.1	Estrutura Cobertura - Hall Entrada										
31.1.1	Tesoura em Aço (Perfil U e Cantoneiras), vão de 3,00m (fabricação, icamento e montagem)	UN	2,00	R\$ 965,81	21,14%	R\$ 1.169,98	R\$ 2.339,96	R\$ 2.339,96	100%	R\$ 2.339,96	100,00%
31.1.2	Trama de Aço Estrutural, composta por Terças (fornecimento, icamento e montagem)	M2	10,26	R\$ 69,68	21,14%	R\$ 84,41	R\$ 866,00	R\$ 866,00	100%	R\$ 866,00	100,00%
32	TELHAMENTO						R\$ 12.818,89				
32.1	Telhamento Metálico										
32.1.1	Telha em Galvalume, e=0,5mm, Trapezoidal 40cm (TP40) (fornecimento e instalação)	M2	10,26	R\$ 76,02	21,14%	R\$ 92,09	R\$ 944,88	R\$ 755,91	100%	R\$ 755,91	80,00%
32.1.2	ACM e estrutura de fixação (fornecimento e instalação)	M2	20,14	R\$ 486,69	21,14%	R\$ 589,57	R\$ 11.874,01	R\$ 5.937,00	100%	R\$ 5.937,00	50,00%
33	CALHAS E RUFOS						R\$ 911,72				
33.1	Calha Platinbanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	3,60	R\$ 66,22	21,14%	R\$ 80,22	R\$ 288,79	R\$ 274,35	100%	R\$ 274,35	95,00%
33.2	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	6,00	R\$ 53,57	21,14%	R\$ 64,89	R\$ 389,33	R\$ 369,87	100%	R\$ 369,87	95,00%
33.3	Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	M	3,60	R\$ 53,57	21,14%	R\$ 64,89	R\$ 233,60	R\$ 221,92	100%	R\$ 221,92	95,00%
34	PISO DE CONCRETO						R\$ 4.603,20				
34.1	Piso de Concreto - Área Externa										
34.1.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	43,47	R\$ 3,58	21,14%	R\$ 4,33	R\$ 188,29	R\$ 94,15	50%	R\$ 188,29	100,00%
34.1.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	4,12	R\$ 69,35	21,14%	R\$ 84,01	R\$ 346,11	R\$ 173,06	50%	R\$ 346,11	100,00%
34.1.3	Lastro de Brita Graduada, e=8cm	M3	3,48	R\$ 160,53	21,14%	R\$ 194,46	R\$ 676,73	R\$ 338,37	50%	R\$ 676,73	100,00%
34.1.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	43,47	R\$ 2,95	21,14%	R\$ 3,57	R\$ 155,34	R\$ 77,67	50%	R\$ 155,34	100,00%
34.1.5	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	43,47	R\$ 18,95	21,14%	R\$ 22,96	R\$ 997,95	R\$ 498,98	50%	R\$ 997,95	100,00%
34.1.6	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	3,04	R\$ 607,92	21,14%	R\$ 736,44	R\$ 2.238,77	R\$ 1.119,38	50%	R\$ 2.238,77	100,00%
35	REDE PLUVIAL - Bloco 4						R\$ 438,53				
35.1	PVC Esgoto										
35.1.1	Joelho 90 100 mm	UN	5,00	R\$ 28,77	21,14%	R\$ 34,86	R\$ 174,29			R\$ 174,29	100,00%
35.1.2	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	5,50	R\$ 39,66	21,14%	R\$ 48,04	R\$ 264,24			R\$ 264,24	100,00%
36	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 2.141,72				
36.1	Chapisco										
36.1.1	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	38,47	R\$ 4,79	21,14%	R\$ 5,80	R\$ 223,11	R\$ 111,55	50%	R\$ 223,11	100,00%
36.2	Massa Única (Reboco/Emboço)										
36.2.1	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	38,47	R\$ 41,17	21,14%	R\$ 49,87	R\$ 1.918,62	R\$ 863,38	50%	R\$ 1.822,69	95,00%
37	PINTURA						R\$ 1.794,57				
37.1	Paredes										
37.1.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	38,47	R\$ 3,90	21,14%	R\$ 4,73	R\$ 181,91				
37.1.2	Paredes Externas, Pintura Acrílica Emborrachada, 3 demãos	M2	38,47	R\$ 34,60	21,14%	R\$ 41,92	R\$ 1.612,66				
38	FORRO						R\$ 1.190,64				
38.1	PVC										
38.1.1	Fôrro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	10,80	R\$ 74,49	21,14%	R\$ 90,24	R\$ 974,60				
38.1.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	13,50	R\$ 13,21	21,14%	R\$ 16,00	R\$ 216,04				
39	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE						R\$ 2.546,11				

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 01 - REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos	
BDI: 21,14%	SETIMA MEDIÇÃO
Descrição: Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso	Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



ITEM	SERVIÇO	U N	QUAN T.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SETIMA MEDIÇÃO	%	MEDIÇÕES ACUMULADAS	Acumula do (%)
39.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	R\$ 645,11	21,14%	R\$ 781,49	R\$ 2.344,46				
39.2	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais (tinta de demarcação viária)	M2	8,12	R\$ 20,50	21,14%	R\$ 24,83	R\$ 201,65				
40	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 10.392,70				
40.1	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=8,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=5cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	62,22	R\$ 76,27	21,14%	R\$ 92,39	R\$ 5.748,79				
40.2	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=5cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	29,90	R\$ 61,78	21,14%	R\$ 74,84	R\$ 2.237,71				
40.3	Podotátil em Paver Direcional/Alerta 20x20x6CM Cor Vermelha	M2	9,70	R\$ 97,53	21,14%	R\$ 118,14	R\$ 1.145,99				
40.4	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	24,78	R\$ 29,12	21,14%	R\$ 35,28	R\$ 874,19				
40.5	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	11,04	R\$ 28,86	21,14%	R\$ 34,97	R\$ 386,02				
41	CERCAMENTO						R\$ 29.813,40				
41.1	Alambrado com Tela em Aço com Proteção em Zincagem e Cobertura em Poliéster Malha 5x20cm e Ø4,30mm, Pilares em Aço com Proteção em Zincagem e Cobertura em Poliéster, Ø38mm	m2	88,13	R\$ 238,38	21,14%	R\$ 288,77	R\$ 25.449,36	R\$ 20.359,48	80%	R\$ 20.359,48	80,00%
41.2	PORTOES										
41.2.1	PA - 1,00x1,35 (01 unidades) Portão - 01 folha de abrir - Tela de Aço Galvanizado	m2	1,35	R\$ 645,61	21,14%	R\$ 782,09	R\$ 1.055,82				
41.2.2	PT - 1,80x2,35 (01 unidades) Portão - 01 folha de correr - Tela de Aço Galvanizado	m2	4,23	R\$ 645,61	21,14%	R\$ 782,09	R\$ 3.308,23				
TOTAL DO							R\$ 82.266,03				
VALOR TOTAL DOS LOTES: (QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE MIL CEM REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)							R\$ 569.100,47	R\$ 211.435,67	37,2%	R\$ 469.115,54	82,4%

VIDAL RAMOS, 29 DE AGOSTO DE 2024

NELSON LUIS MELIM
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
CREA/SC 052036-9-SC

CHARLES RODRIGO MICHELS
DIRETOR/ ENGENHEIRO CIVIL EXECUÇÃO
CREA/SC 148462-5-SC
RG: 5.354.330 - CPF: 085.121.429-01