

**Objeto: Contratação de empresa especializada para continuação da Construção de 01 (uma) Creche Proinfância Tipo 02 na sede do município, junto a Secretaria de Educação do município de Meruoca-CE.**

TERMO DE COMPROMISSO PAC 2 Nº 12012/2015 - ID OBRA Nº : 1014641 - Nº PROCESSO 2340000395201415

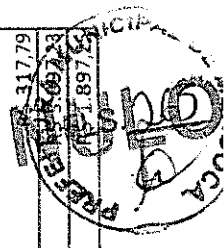
ENDEREÇO DA OBRA: RUA ANTÔNIO CELESTINO LOPES, Nº 01, BAIRRO PÃO DE AÇÚCAR, MERUOCA-CE, CEP 62.130-000

Para esse orçamento foi utilizada tabela selinfra 24.1. desonerada, tabela sinape de dezembro de 2017 e bdi de 25%

**PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1	74209/001	Placa de obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	347,89	434,86	R\$ 2.609,18
1.1	C2851	Instalação provisória de água	un	1,00	901,58	1.126,98	R\$ 1.126,98
1.2	9540	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	962,69	1.203,36	R\$ 1.203,36
1.3	C2848	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	R\$ 257,50
1.4	C0369	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	93,45	116,81	R\$ 4.672,50
1.5	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	47,43	59,29	R\$ 4.150,13
	Subtotal						R\$ 14.019,64
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTAÇÕES</b>							
2	143	FUNDAMENTO					
2.1.1	79482	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	172,35	5,13		R\$ 1.105,08
	Subtotal						R\$ 1.105,08
<b>FUNDAMENTAÇÕES</b>							
3	104	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	C4302	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	226,79	35,31		R\$ 10.009,94
3.2.2	C0213	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	95,73	7,56		R\$ 904,65
3.2.3	C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	58,45	6,64		R\$ 485,14
3.2.4	94965	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	13,37	322,25	402,81	R\$ 5.385,60
3.3	105	FUNDAMENTAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	74156/003	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	41,22	51,53	R\$ 2.885,40
3.3.2	C0929	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	16,25	22,81	R\$ 273,75
3.3.3	95240	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	12,59	15,74	R\$ 203,96
3.3.4	C4302	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	35,31	44,14	R\$ 317,79
3.3.5	73990/001	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	un	6,48	481,14	601,43	R\$ 5.097,23
3.3.6	94965	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	322,25	402,81	R\$ 1.897,53

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 R.S. 266  
 08/09/2015

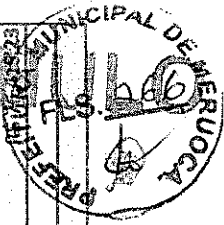


EDUARDO MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 Nº 1385776-3

*Quisenelas*

**PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE**

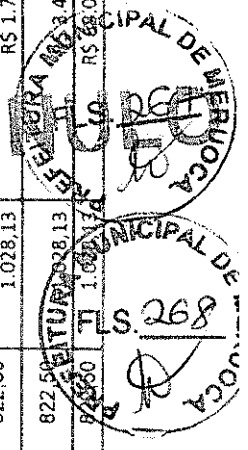
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
3.4	106	<b>MURETA - BLOCOS</b>					
3.4.1	74156/003	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00	41,22	51,53	R\$ 3.967,43
3.4.2	95240	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	12,59	15,74	R\$ 171,07
3.4.3	C4302	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m³	29,01	35,31	44,14	R\$ 1.280,43
3.4.4	C0213	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	50,27	7,56	9,45	R\$ 475,05
3.4.5	C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	53,27	6,64	8,30	R\$ 442,14
3.4.6	94965	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,01	322,25	402,81	R\$ 1.212,47
<b>3.5</b>	<b>107</b>	<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>					
3.5.1	C4302	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	48,85	35,31	44,14	R\$ 2.156,12
3.5.2	C0213	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	107,82	7,56	9,45	R\$ 1.018,90
3.5.3	C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	49,18	6,64	8,30	R\$ 408,19
3.5.5	94965	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	322,25	402,81	R\$ 1.047,31
	<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 38.439,81</b>
<b>4</b>	<b>20</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92431	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	32,49	40,61	R\$ 11.705,74
4.1.2	C0213	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.000,18	7,56	9,45	R\$ 9.451,70
4.1.3	C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	383,73	6,64	8,30	R\$ 3.184,96
4.1.4	94965	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	322,25	402,81	R\$ 6.336,24
<b>4.2</b>	<b>109</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1	92431	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	32,49	40,61	R\$ 18.293,09
4.2.2	C0213	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	695,27	7,56	9,45	R\$ 6.570,30
4.2.3	C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	374,55	6,64	8,30	R\$ 3.108,77
4.2.4	94965	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	322,25	402,81	R\$ 10.916,22
<b>4.3</b>	<b>110</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1	93182	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	25,75	32,19	R\$ 4.573,84
<b>4.4</b>	<b>111</b>	<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					
4.4.1	92431	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	32,49	40,61	R\$ 955,61
4.4.2	C0213	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	68,18	7,56	9,45	R\$ 644,30
4.4.3	C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	28,36	6,64	8,30	R\$ 235,59
4.4.4	94965	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	322,25	402,81	R\$ 439,07
	<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 87.223,23</b>
<b>5</b>	<b>142</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					



*Freitas Martins*  
**FCO BRUNO FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

*Deuise Anceloz*

PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE						
ITEM	COMP	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
5.1	112	ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	5,14	92,30	115,38	R\$ 593,03
5.2	113	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	87504	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	572,63	52,14	65,18	R\$ 37.321,16
5.2.2	C0074	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	12,34	66,30	82,88	R\$ 1.022,68
5.2.3	87508	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 08 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	460,66	54,97	68,71	R\$ 31.653,10
5.2.4	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez. (esp. 20cm); assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	35,02	16,16	20,20	R\$ 707,40
5.2.5	79627	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	11,32	447,37	559,21	R\$ 6.330,29
5.3	114	ALVENARIA DA MURETA				
5.3.1	87504	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	33,93	52,14	65,18	R\$ 2.211,39
	Subtotal					R\$ 79.839,04
6	17	ESQUADRIAS				
6.1	115	PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	90821	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	6,00	279,23	349,04	R\$ 2.094,23
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	3,00	715,32	894,15	R\$ 2.682,45
6.1.3	91011	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	3,00	299,44	374,30	R\$ 1.122,90
6.1.4	91011	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	6,00	299,44	374,30	R\$ 2.245,80
6.1.5	91011	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	5,00	299,44	374,30	R\$ 1.871,50
6.1.6	90820	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	8,00	255,80	319,75	R\$ 2.558,00
6.1.7	19624	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	7,70	90,69	113,36	R\$ 872,89
6.2	116	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	91306	Fechadura de embulir completa, para portas internas	30,00	77,21	96,51	R\$ 2.895,38
6.3	117	PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	2,10	822,50	1.028,13	R\$ 2.159,06
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1,68	822,50	1.028,13	R\$ 1.727,25
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3,36	822,50	1.028,13	R\$ 3.454,50
6.3.4	91341	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	66,15	822,50	1.028,13	R\$ 68.010,47

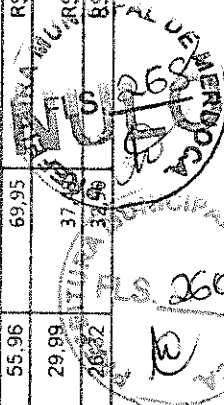


FCO EMANUEL FERREIRA MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

*Microalva*

PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	822,50	1.028,13	R\$ 2.282,44
6.4	118	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	73838/001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.760,23	2.200,29	R\$ 2.200,29
6.5	119	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	94570	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	540,27	675,34	R\$ 594,30
6.5.2	94570	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	540,27	675,34	R\$ 1.451,98
6.5.3	85010	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	498,15	622,69	R\$ 1.002,53
6.5.4	94570	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	540,27	675,34	R\$ 1.843,67
6.5.5	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	580,19	725,24	R\$ 761,50
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	580,19	725,24	R\$ 9.137,99
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	580,19	725,24	R\$ 6.092,00
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	580,19	725,24	R\$ 4.569,00
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	580,19	725,24	R\$ 761,50
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	580,19	725,24	R\$ 3.807,50
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	580,19	725,24	R\$ 3.046,00
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	580,19	725,24	R\$ 12.183,99
6.5.13	16219	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	14,28	3,40	4,25	R\$ 60,69
6.6	120	<b>VIDROS</b>					
6.6.1	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,45	110,68	138,35	R\$ 1.307,41
6.6.2	85005	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	354,32	442,90	R\$ 5.314,80
6.7	121	<b>ESQUADRIA - GRADIL METALICO</b>					
6.7.1	10539	Chapa de aço perfurada, inclusive e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	28,63	35,79	R\$ 4.013,57
6.7.2	C1426	portão de abrir com gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	99,90	168,60	210,75	R\$ 21.053,93
	Subtotal						R\$ 173.179,48
7	144	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	C1332	Estrutura metalica	m²	832,92	100,39	125,49	R\$ 104.646,54
7.2	94216	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	103,83	129,79	R\$ 104.584,07
7.3	75220	Curmeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	32,49	40,61	R\$ 268,04
7.4	94228	Calha em chapa metalica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	55,96	69,95	R\$ 6.844,61
7.5	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	29,99	37,48	R\$ 8.041,07
7.6	71623	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	26,32	33,90	R\$ 6.950,13



MANOEL FREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE - 061385776-3

*Manoel Freitas Martins*



**PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
Subtotal							R\$ 231.334,45
0	40	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	9,48	11,85	R\$ 5.375,16
Subtotal							R\$ 5.375,16
9	164	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
9.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórtilcos, vigas, platibanda e calhas	m²	2.546,63	2,96	3,70	R\$ 9.422,53
9.2	87535	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11	21,79	27,24	R\$ 54.995,51
9.3	87794	Massa única para paredes externas traço 1:2:9, preparo manual, espessura 2,5 cm	m²	527,52	27,19	33,99	R\$ 17.929,09
9.4	C3162	Reboco para paredes internas, externas, pórtilcos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	19,83	24,79	R\$ 37.941,23
9.5	C4434	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	77,46	96,83	R\$ 39.883,19
9.6	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	74,84	93,55	R\$ 522,01
9.7	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	74,84	93,55	R\$ 388,23
9.8	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	74,84	93,55	R\$ 639,88
9.9	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	74,84	93,55	R\$ 6.208,91
9.10	73886/001	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	18,89	23,61	R\$ 2.445,07
9.11	C4284	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	46,30	57,88	R\$ 17.378,13
9.12	96115	Forno mineral	m²	400,28	65,90	82,38	R\$ 32.973,07
Subtotal							R\$ 220.726,85
10	145	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					
10.1	122	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	C1811	Contrapiso e=5,0cm	m²	810,81	25,64	32,05	R\$ 25.986,46
10.1.2	C2184	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	810,81	18,34	22,93	R\$ 18.587,82
10.1.3	73922/005	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	43,27	54,09	R\$ 21.826,47
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	39,48	49,35	R\$ 1.846,68
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,30	30,29	37,86	R\$ 5.615,01
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	54,65	68,31	R\$ 2.910,11
10.1.7	72185	Piso vinílico em mania e=2,0mm	m²	216,37	64,77	80,96	R\$ 17.517,86
10.1.8	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	112,01	140,01	R\$ 2.532,83
10.1.9	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	112,01	140,01	R\$ 2.860,35
10.1.10	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	69,86	87,33	R\$ 1.736,07
10.1.11	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	33,48	69,86	87,33	R\$ 2.923,73

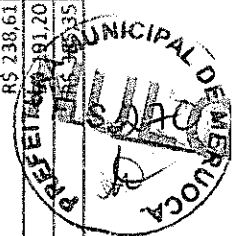
RECEIÇÃO  
R\$ 220.726,85


*Marcoscelo*

FCO F. MARCEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 MECÂNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
10.1.12	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	110,39	137,99	R\$ 244,24
10.1.13	123	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.1.14	68325	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	263,57	40,93	51,16	R\$ 13.484,90
10.1.15	92397	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	45,47	56,84	R\$ 1.576,67
10.1.16	C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	65,05	81,31	R\$ 285,41
10.1.17	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	65,05	81,31	R\$ 153,68
10.1.18	94273	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	29,82	37,28	R\$ 570,31
10.1.19	C2860	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	69,36	86,70	R\$ 520,20
10.1.20	74236/001	Grama batatais em placas	m²	309,89	10,84	13,55	R\$ 4.199,01
	Subtotal						R\$ 125.377,76
11	164	PINTURA					
11.1	169	PINTURA					
11.1.1	C1207	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	12,39	15,49	R\$ 23.706,10
11.1.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	9,51	11,89	R\$ 24.382,93
11.1.3	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	8,40	10,50	R\$ 7.393,37
11.1.4	74065/002	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	20,26	25,33	R\$ 1.978,39
11.1.5	74065/001	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	20,58	25,73	R\$ 266,51
11.1.6	79460	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	34,97	43,71	R\$ 4.772,09
	Subtotal						R\$ 62.499,38
12	166	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	86	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	5,63	7,04	R\$ 169,89
12.1.2	89402	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	6,97	8,71	R\$ 1.432,86
12.1.3	89403	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	11,41	14,26	R\$ 38,65
12.1.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	13,61	17,01	R\$ 1.104,62
12.1.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	20,85	26,06	R\$ 505,35
12.1.6	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	29,10	36,38	R\$ 6.540,59
12.1.7	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	158,28	197,85	R\$ 1.582,80
12.1.8	C0019	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	11,32	14,15	R\$ 28,30
12.1.9	94656	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	4,44	5,55	R\$ 11,10
12.1.10	94656	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	4,44	5,55	R\$ 344,10
12.1.11	94658	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	5,23	6,54	R\$ 13,08
12.1.12	94662	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	9,09	11,36	R\$ 238,61
12.1.13	94664	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	19,12	23,90	R\$ 191,20
12.1.14	94666	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	25,69	32,11	R\$ 385,35



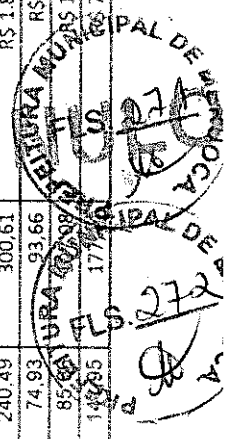
  
 MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETRÔNICA  
 CREA - CE - 061385776-3

*Manoel*

PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE

ITEM	COMP	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
12.1.15	0.0000818	un	16,00	4,38	5,48	R\$ 87,60
12.1.16	0.0000823	un	6,00	10,82	13,53	R\$ 81,15
12.1.17	0.0000813	un	24,00	2,96	3,70	R\$ 88,80
12.1.18	0.0000816	un	7,00	5,54	6,93	R\$ 48,48
12.1.19	0.0000814	un	1,00	6,91	8,64	R\$ 8,64
12.1.20	0.0000821	un	8,00	9,82	12,28	R\$ 98,20
12.1.21	88884	un	30,00	6,48	8,10	R\$ 243,00
12.1.22	89359	un	1,00	5,29	6,61	R\$ 6,61
12.1.23	89363	un	5,00	6,47	8,09	R\$ 40,44
12.1.24	89502	un	3,00	9,62	12,03	R\$ 36,08
12.1.25	89515	un	14,00	46,79	58,49	R\$ 818,83
12.1.26	89358	un	6,00	5,11	6,39	R\$ 38,33
12.1.27	89362	un	68,00	6,03	7,60	R\$ 516,80
12.1.28	89501	un	12,00	8,82	11,03	R\$ 132,30
12.1.29	89505	un	1,00	22,65	28,31	R\$ 28,31
12.1.30	89513	un	34,00	60,10	75,13	R\$ 2.554,25
12.1.31	C1526	un	7,00	6,94	8,68	R\$ 60,73
12.1.32	C1560	un	55,00	6,81	8,51	R\$ 468,19
12.1.33	C1561	un	1,00	13,59	16,99	R\$ 16,99
12.1.34	C1727	un	10,00	5,91	7,39	R\$ 73,88
12.1.35	C1738	un	5,00	5,34	6,68	R\$ 33,38
12.1.36	C2381	un	20,00	5,99	7,49	R\$ 149,75
12.1.37	C2384	un	6,00	14,53	18,16	R\$ 108,98
12.1.38	C2385	un	11,00	28,96	36,20	R\$ 398,20
12.1.39	C2386	un	14,00	54,44	68,05	R\$ 952,70
12.1.40	C2408	un	11,00	15,46	19,33	R\$ 212,58
12.1.41	C2411	un	13,00	40,93	51,16	R\$ 665,11
12.1.42	C2412	un	3,00	60,07	75,09	R\$ 225,26
12.1.43	C2341	un	11,00	7,79	9,74	R\$ 107,11
12.1.44	C2380	un	1,00	5,62	7,03	R\$ 7,03
12.1.45	C2381	un	1,00	5,99	7,49	R\$ 7,49
12.1.46	I2192	un	14,00	11,19	13,99	R\$ 195,83
12.1.47	I2190	un	14,00	19,60	24,50	R\$ 343,00
12.2	127					
12.2.1	89349	un	1,00	17,29	21,61	R\$ 21,61
12.2.2	C2161	un	4,00	108,52	135,65	R\$ 542,60
12.2.3	C2162	un	6,00	240,49	300,61	R\$ 1.803,68
12.2.4	C2165	un	1,00	74,93	93,66	R\$ 93,66
12.2.5	C2167	un	1,00	85,60	107,08	R\$ 107,08
12.2.6	C2169	un	4,00	147,95	177,60	R\$ 709,75

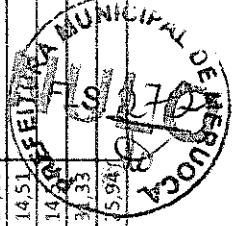
*Barros*



COLETA DE PREÇOS  
 FCO MARCOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 RUA ... Nº ...

PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
12.2.7	C2166	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	75,46	94,33	R\$ 2.452,45
12.2.8	C2172	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	60,27	85,34	R\$ 853,38
Subtotal							R\$ 28.024,67
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
13	167	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1	126	13.1.1 90684 Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	19,38	24,23	R\$ 5.758,77
13.1.2	89363	13.1.2 89363 Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	un	14,00	67,02	83,78	R\$ 1.172,85
13.1.3	11305	13.1.3 11305 Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	un	36,00	67,02	83,78	R\$ 3.015,90
13.1.4	C2355	13.1.4 C2355 Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	29,99	36,24	R\$ 36,24
13.2	128	<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	89482	13.2.1 89482 Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	12,00	19,08	23,85	R\$ 286,20
13.2.2	72285	13.2.2 72285 Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	10,00	75,92	94,90	R\$ 949,00
Subtotal							R\$ 11.238,95
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							
14	60						
14.1	C2595	14.1 C2595 Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	9,78	12,23	R\$ 1.017,49
14.2	C2596	14.2 C2596 Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	13,32	16,65	R\$ 3.095,90
14.3	C2598	14.3 C2598 Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	20,76	25,95	R\$ 987,40
14.4	C2593	14.4 C2593 Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	23,92	29,90	R\$ 4.291,25
14.5	C2600	14.5 C2600 Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	36,87	46,09	R\$ 127,66
14.6	C0489	14.6 C0489 Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	7,40	9,25	R\$ 203,50
14.7	0.0001958	14.7 0.0001958 Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	6,95	8,69	R\$ 486,50
14.8	C4390	14.8 C4390 Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	18,78	23,48	R\$ 187,80
14.9	C4669	14.9 C4669 Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	11,43	14,29	R\$ 514,35
14.10	C4388	14.10 C4388 Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	10,63	13,54	R\$ 365,51
14.11	C1549	14.11 C1549 Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	20,67	25,84	R\$ 361,73
14.12	C1554	14.12 C1554 Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	15,44	19,30	R\$ 559,70
14.13	C1552	14.13 C1552 Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	9,78	12,23	R\$ 403,43
14.14	C1551	14.14 C1551 Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	6,99	11,11	R\$ 66,68
14.15	C1551	14.15 C1551 Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	6,89	11,11	R\$ 411,16
14.16	C1576	14.16 C1576 Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	24,75	30,94	R\$ 433,13
14.17	C1574	14.17 C1574 Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	31,48	39,35	R\$ 314,80
14.18	89563	14.18 89563 Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	13,66	17,08	R\$ 136,60
14.19	C2358	14.19 C2358 Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	11,61	14,51	R\$ 14,51
14.20	C2358	14.20 C2358 Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	11,61	14,51	R\$ 130,61
14.21	C2353	14.21 C2353 Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	25,06	31,33	R\$ 125,30
14.22	C2361	14.22 C2361 Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	20,75	25,94	R\$ 259,38



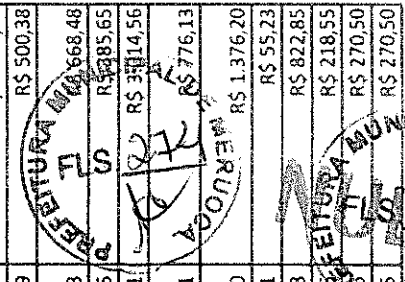
EMANUEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE - 061385775-3


*Araruama*



PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
14.23	C2359	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	14,70	18,38	R\$ 275,63
14.24	89482	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	19,08	23,85	R\$ 453,15
14.25	74051/002	Caixa de gordura SIMPLES	un	4,00	116,55	145,69	R\$ 582,75
14.26	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	un	13,00	131,73	164,66	R\$ 2.140,61
14.27	74051/002	CAIXA DE inspeção modulada dn 30cm	un	1,00	116,55	145,69	R\$ 145,69
14.28	89709	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	8,90	11,13	R\$ 200,25
14.29	0.0039319	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	3,62	4,53	R\$ 104,08
14.30	74198/002	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.465,37	1.831,71	R\$ 1.831,71
14.31	95463	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.292,73	1.615,91	R\$ 1.615,91
Subtotal							R\$ 21.844,15
15	81	LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Contorno com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligacac - fornecimento e instalação	un	2,00	729,08	911,35	R\$ 1.822,70
15.2	86931	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P. 11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	355,67	444,59	R\$ 889,18
15.3	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacac - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	10,00	417,25	521,56	R\$ 5.215,63
15.4	40729	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	184,73	230,91	R\$ 3.232,78
15.5	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	105,51	131,89	R\$ 1.714,54
15.6	C0985	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1. 1/2x1. 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3. 1/2"x1. 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	257,71	322,14	R\$ 966,41
15.7	86936	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKÉ, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1. 1/2x1. 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3. 1/2"x1. 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00	262,88	328,60	R\$ 2.957,40
15.8	10176	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	200,15	250,19	R\$ 500,38
15.9	86942	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	178,26	222,83	R\$ 668,48
15.10	86904	Lavatório pequeno Ravenalzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	102,84	128,55	R\$ 385,65
15.11	C2311	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TO.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	482,33	602,91	R\$ 3.011,56
15.12	9635	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	62,09	77,61	R\$ 776,13
15.13	C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Contorno, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	550,48	688,10	R\$ 1.376,20
15.14	0.000377	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	22,09	27,61	R\$ 55,23
15.15	C1997	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	47,02	58,78	R\$ 822,85
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e dervação Izy, código 1984.C37 ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	3,00	58,28	72,85	R\$ 218,55
15.17	0.001177	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	108,20	138,85	R\$ 270,50
15.18	0.001177	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	109,20	145,25	R\$ 270,50

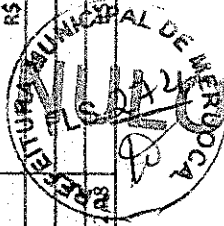


  
 MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETRICIDADE

*Manoel Freitas*

**PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE**

ITEM	CONSP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
15.19	86909	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4500.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros). Deca ou equivalente	un	10,00	96,31	120,39	R\$ 1.203,88
15.20	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	96,31	120,39	R\$ 1.444,65
15.21	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	6,00	20,92	26,15	R\$ 156,90
15.22	86906	Torneira para lavatório de mesa bica Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	48,15	60,19	R\$ 1.143,56
15.23	88571	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	39,02	48,78	R\$ 829,18
15.24	95543	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	13,00	34,26	42,83	R\$ 556,73
15.25	0.0036210	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080 ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	341,28	426,60	R\$ 2.559,60
15.26	0.0036212	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	336,45	420,56	R\$ 1.261,69
15.27	0.0036207	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.1.ESC	un	1,00	274,84	343,55	R\$ 343,55
15.28	74072/003	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	70,48	88,10	R\$ 872,19
	Subtotal						R\$ 35.529,55
16	02	<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL</b>					
16.1	72283	Abngo para Central de GLP, em concreto	m²	0,78	795,90	994,88	R\$ 776,00
16.2	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	592,83	741,04	R\$ 237,13
16.3	92668	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	21,82	27,28	R\$ 600,05
16.4	C1250	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	11,19	13,99	R\$ 307,73
16.5	0.0039634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	4,87	6,09	R\$ 12,18
16.6	C2689	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	46,49	58,11	R\$ 232,45
16.7	89382	União 3/4" NPT 300	un	3,00	10,45	13,06	R\$ 39,19
16.8	92696	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	22,23	27,79	R\$ 166,73
16.9	92694	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	14,14	17,68	R\$ 70,70
16.10	92692	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	8,86	11,08	R\$ 44,30
16.11	94691	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	10,54	13,18	R\$ 13,18
16.12	C2389	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	6,78	8,48	R\$ 8,48
16.13	96833	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	17,63	22,04	R\$ 44,08
16.14	96829	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	13,77	17,21	R\$ 34,43
16.15	C1525	Regulador 1º estágio com manômetro	un	2,00	6,17	7,71	R\$ 15,43
16.16	0.0012899	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	83,54	104,43	R\$ 104,43
16.17	85120	Mangueira Flexível	un	1,00	104,67	130,84	R\$ 130,84
16.18	0.002026	Regulador 2º estágio com registro	m	2,00	6,46	8,08	R\$ 16,15
16.19	0.0012899	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	2,00	83,54	104,43	R\$ 208,85
16.20	C4648	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	48,95	61,19	R\$ 61,19
16.21	C4648	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	48,95	61,19	R\$ 61,19
	Subtotal						R\$ 3.184,66
17	93	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	72553	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	161,98	207,98	R\$ 1.012,38

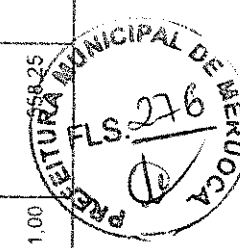
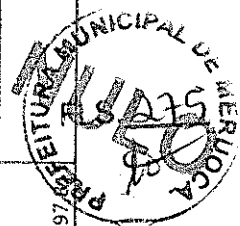


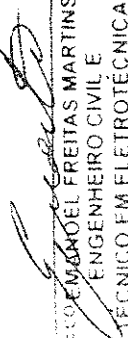
*Assinatura*

**FRANÇOEL FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE - 061385776-3

PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO ENDE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
17.2	72554	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	549,68	687,10	R\$ 687,10
17.3	C0946	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	2,00	55,15	68,94	R\$ 137,88
17.4	C0946	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	10,00	55,15	68,94	R\$ 689,38
17.5	c1017	Curva macho - fêmia 2 1/2"	un	1,00	100,25	125,31	R\$ 125,31
17.6	C1825	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	34,78	43,48	R\$ 478,23
17.7	C2327	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	72,26	90,33	R\$ 180,65
17.8	C2563	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	un	61,56	65,55	81,94	R\$ 5.044,07
17.9	I0006	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	60,87	76,09	R\$ 228,26
17.10	95676	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	68,03	85,04	R\$ 170,08
17.11	C2178	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	97,99	122,49	R\$ 244,98
17.12	0,0020965	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	36,68	45,85	R\$ 91,70
17.13	0,0021029	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	242,06	302,58	R\$ 1.210,30
17.14	C1821	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	35,17	43,96	R\$ 87,93
17.15	C1694	União assento de ferro maleável 2 1/2"	un	4,00	79,25	99,06	R\$ 396,25
17.16	I6776	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	19,23	24,04	R\$ 48,08
17.17	74169/001	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00	163,24	204,05	R\$ 408,10
17.18	73607	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	71,90	89,88	R\$ 179,75
17.19	73607	Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	71,90	89,88	R\$ 89,88
17.20	C2162	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	240,48	300,61	R\$ 1.503,06
17.21	73795/006	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	224,66	280,83	R\$ 561,65
17.22	C4394	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	264,08	330,10	R\$ 6.602,00
17.23	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	29,34	36,68	R\$ 220,05
17.24	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	29,34	36,68	R\$ 73,35
17.25	C0449	Conjunto motobomba Thebe THSI- 18 5CV ou equivalente	un	2,00	2.718,43	3.398,04	R\$ 6.796,08
17.26	C4649	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	28,91	36,14	R\$ 72,28
17.27	C4648	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saida de emergência	un	11,00	48,95	61,19	R\$ 673,06
17.28	C4648	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida"	un	3,00	48,95	61,19	R\$ 183,56
17.29	C4649	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de incendio	un	6,00	28,91	36,14	R\$ 216,83
Subtotal							R\$ 28.412,19
18	94	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					
18.1	129	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	482,34	602,93	R\$ 1.808,78
18.1.2	74131/005	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	697,81	697,81	R\$ 697,81

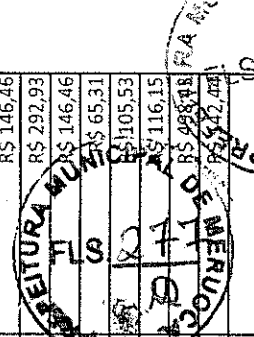


  
 FLOREANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

*Abxenculos*

**PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE**

M	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
3.3	C1155	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	82,27	102,84	R\$ 61,70
3.4	91950	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	9,87	12,34	R\$ 259,09
3.5	91950	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	9,87	12,34	R\$ 407,14
3.6	9048	Tela plana perfurada 50mm	un	40,00	3,50	4,38	R\$ 175,00
<b>6</b>	<b>134</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
3.1	C2493	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	10,93	13,66	R\$ 669,46
3.2	91995	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	18,73	23,41	R\$ 257,54
3.3	C1492	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	14,47	18,09	R\$ 18,09
3.4	C1493	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	20,07	25,09	R\$ 978,41
3.5	97586	Luminárias 2x40W completa	un	64,00	67,01	83,76	R\$ 5.360,80
3.6	97585	Luminárias 2x20 W completa	un	11,00	50,73	63,41	R\$ 697,54
3.7	97586	Luminárias 2X36 com aiaetas completa	un	26,00	67,01	83,76	R\$ 2.177,83
3.8	74246/001	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	238,50	298,13	R\$ 2.683,13
3.9	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	469,66	587,08	R\$ 2.935,38
10	97605	Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	60,23	75,29	R\$ 602,30
	<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 105.059,95</b>
<b>9</b>	<b>95</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
1	89402	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	95,00	6,97	8,71	R\$ 827,69
2	89363	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	6,47	8,09	R\$ 145,58
3	89362	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	6,08	7,60	R\$ 167,20
4	72285	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	75,92	94,90	R\$ 474,50
	<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 1.614,96</b>
<b>96</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>						
<b>135</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						
1.1	C3768	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	446,81	558,51	R\$ 1.117,03
1.2	C4175	Switch de 48 portas	un	1,00	5.413,51	6.766,89	R\$ 6.766,89
1.3	C1949	Guias de cabos simples	un	2,00	117,17	146,46	R\$ 292,93
1.4	C1949	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	117,17	146,46	R\$ 146,46
1.5	C1949	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	117,17	146,46	R\$ 292,93
1.6	C1949	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	117,17	146,46	R\$ 146,46
1.7	0,0004765	Perfil de montagem	un	1,00	52,25	65,31	R\$ 65,31
1.8	C4568	Anel organizador de cabos	un	2,00	42,21	52,60	R\$ 105,53
1.9	C4567	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	46,46	58,08	R\$ 116,15
10	0,0039595	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	398,74	498,43	R\$ 498,43
11	C4044	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	113,95	142,44	R\$ 142,44
<b>2</b>	<b>136</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					




EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

**PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE**

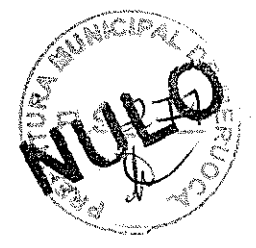
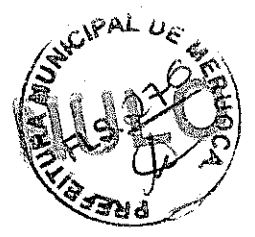
M	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	8,34	10,43	R\$ 10.219,63
2.2	C0544	Cabo coaxial	m	242,00	7,41	9,26	R\$ 2.241,53
3	137	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
3.1	C0575	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	17,50	21,88	R\$ 415,63
4	138	<b>TOMADAS</b>					
4.1	C4174	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	19,00	21,52	26,90	R\$ 511,10
4.4	0,0001599	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	8,00	7,31	9,14	R\$ 73,10
4.6	0,0039594	Central PABX 24 portas	un	1,00	272,54	340,68	R\$ 340,68
5	139	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
5.1	83443	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	136,60	170,75	R\$ 341,50
	16432	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	1,80	2,25	R\$ 92,25
6	140	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
6.1	91836	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	7,54	9,43	R\$ 13,20
6.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	5,79	7,24	R\$ 1.590,80
6.4	12170	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	22,40	28,00	R\$ 112,00
6.5	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	90,10	49,94	62,43	R\$ 5.624,49
	<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 31.266,43</b>
7	97	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
1	C1354	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	1.476,47	1.845,59	R\$ 1.845,59
2	96560	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	30,00	37,50	R\$ 187,50
3	C1152	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	106,65	133,31	R\$ 133,31
	<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 2.166,40</b>
8	98	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
1	C2060	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	75,83	94,79	R\$ 284,36
2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	6,77	8,46	R\$ 296,19
3	C0860	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	7,58	9,48	R\$ 94,75
4	14242	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	51,20	63,00	R\$ 1.280,00
5	91171	Presilha em latão	un	20,00	2,51	3,14	R\$ 62,75
6	C2084	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	57,98	72,48	R\$ 72,48
7	C2784	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	24,18	30,23	R\$ 906,75
8	96985	Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m	un	10,00	41,02	51,28	R\$ 512,75
9	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	33,74	42,18	R\$ 10.543,75
10	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	42,57	53,21	R\$ 10.642,50
11	83370	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	190,09	237,61	R\$ 1.188,06
12	72263	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	17,74	22,18	R\$ 221,75



  
**JOÃO EL FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

**PLANILHA DE PREÇO BÁSICO - PROJETO BÁSICO FNDE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
Subtotal							R\$ 26.106,09
23	151	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
23.1	151	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	2.001,33	2.501,66	R\$ 2.501,66
23.1.2	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	196,85	246,06	R\$ 7.330,20
23.1.3	C4065	Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	196,85	246,06	R\$ 7.472,92
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	108,13	135,16	R\$ 4.190,04
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	m²	5,87	112,97	141,21	R\$ 828,92
23.1.6	C4065	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	196,85	246,06	R\$ 590,55
23.1.7	C1869	Peitoril em granito cinza, largura= 17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	50,76	63,45	R\$ 3.809,66
23.2	146	<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>					
23.2.1	73665	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	54,51	68,14	R\$ 613,24
23.2.2	73737/002	Guarda corpo de 1,2m de altura	m	4,49	238,89	298,61	R\$ 1.340,77
23.2.3	0 0040-424	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	4,46	5,58	R\$ 5.731,55
23.2.4	C3402	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	536,51	670,64	R\$ 670,64
23.2.5	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m²	101,80	55,20	69,00	R\$ 7.024,20
23.2.6	73865/001	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	7,28	9,10	R\$ 463,19
23.2.7	C2474	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	14,76	18,45	R\$ 975,64
23.2.8	C4409	Pintura Externa: uma demão de poluretano na cor amarelo	m²	50,90	8,63	10,79	R\$ 549,08
Subtotal							R\$ 44.083,24
24	74	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
24.1	9537	Limpeza final da obra	m²	890,73	2,12	2,65	R\$ 2.360,43
Subtotal							R\$ 2.360,43
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 1.369.183,55</b>



*Freitas Martins*  
**ESOMARQUEL FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3



*Freitas Martins*