



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

PROJETO BÁSICO

1.0 OBJETO:

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE/PRÉ-ESCOLA 0018531 - PAC 2 - AGROVILA BELAVISTA, KM 221, RUA FREI RAINEIRO, PROJETO 2 CONVENCIONAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS CONSTANTES NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ABAIXO:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) ATUALIZADO	VALOR TOTAL ATUALIZADO (R\$)
------	--------	-------	------------------------	------	--------	------------------------------	------------------------------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	6,00	R\$ 553,36	R\$ 3.320,16
1.2	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.832,18	R\$ 1.832,18
1.3	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	17,08	R\$ 401,87	R\$ 6.863,16
							R\$ 12.015,50

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				
2.1			MURETA				
2.1.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	15,62	R\$ 34,68	R\$ 541,70



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

2.1.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	27,71	R\$ 15,94	R\$ 441,70
2.1.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	9,20	R\$ 2,32	R\$ 21,34
2.2			CASTELO D'ÁGUA				
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78	R\$ 34,68	R\$ 200,45
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96	R\$ 15,94	R\$ 206,58
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	1,06	R\$ 2,32	R\$ 2,46
							R\$ 1.414,23

3			FUNDAÇÕES				
3.1			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
3.1.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 70,39	R\$ 3.941,84
3.1.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 48,80	R\$ 585,60
3.1.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	12,96	R\$ 27,44	R\$ 355,62
3.1.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m ²	7,20	R\$ 29,85	R\$ 214,92
3.1.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m ³ de concreto	un	6,48	R\$ 730,73	R\$ 4.735,13
3.1.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	4,71	R\$ 801,04	R\$ 3.772,90
3.2			MURETA - BLOCOS			-	
3.2.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	77,00	R\$ 70,39	R\$ 5.420,03
3.2.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m ²	10,87	R\$ 27,44	R\$ 298,27



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

3.2.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	29,01	R\$ 29,85	R\$	865,95
3.2.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27	R\$ 10,32	R\$	518,79
3.2.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27	R\$ 10,12	R\$	539,09
3.2.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	3,01	R\$ 801,04	R\$	2.411,13
3.3			MURETA - VIGAS BALDRAME					
3.3.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	48,85	R\$ 29,85	R\$	1.458,17
3.3.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82	R\$ 10,32	R\$	1.112,70
3.3.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18	R\$ 10,12	R\$	497,70
3.3.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	2,60	R\$ 801,04	R\$	2.082,70
							R\$	28.810,54

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.1.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	R\$ 21,14	R\$	3.003,99
4.2			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m ²	23,53	R\$ 32,21	R\$	757,90



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18	R\$ 10,32	R\$ 703,62
4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36	R\$ 10,12	R\$ 287,00
4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	R\$ 801,04	R\$ 873,13
							R\$ 5.625,64

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 159,62	R\$ 820,45
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	17,76	R\$ 19,08	R\$ 338,94
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	R\$ 657,27	R\$ 7.440,30
5.3			ALVENARIA DA MURETA				
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	R\$ 49,73	R\$ 1.687,34
							R\$ 10.287,03

6			ESQUADRIAS				
----------	--	--	-------------------	--	--	--	--



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

6.1		PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 469,89	R\$ 2.819,34
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 1.193,90	R\$ 3.581,70
6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 477,56	R\$ 1.432,68
6.1.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 477,56	R\$ 2.865,36
6.1.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 477,56	R\$ 2.387,80
6.1.6		MERCAD O	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$ 257,47	R\$ 2.059,76
6.1.7		MERCAD O	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	15,40	R\$ 91,72	R\$ 1.412,49
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	R\$ 84,80	R\$ 2.628,80
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,10	R\$ 695,94	R\$ 1.461,47
6.3.2	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,68	R\$ 695,94	R\$ 1.169,18
6.3.3	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,36	R\$ 695,94	R\$ 2.338,36
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	66,15	R\$ 531,76	R\$ 35.175,92



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

6.3.5	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,22	R\$ 695,94	R\$ 1.544,99
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV				
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 2.503,08	R\$ 2.503,08
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88	R\$ 540,05	R\$ 475,24
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15	R\$ 540,05	R\$ 1.161,11
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m ²	1,61	R\$ 474,96	R\$ 764,69
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,73	R\$ 540,05	R\$ 1.474,34
6.5.5	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	R\$ 575,95	R\$ 604,75
6.5.6	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60	R\$ 575,95	R\$ 7.256,97
6.5.7	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40	R\$ 575,95	R\$ 4.837,98
6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30	R\$ 575,95	R\$ 3.628,49
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	R\$ 575,95	R\$ 604,75
6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25	R\$ 575,95	R\$ 3.023,74



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20	R\$ 575,95	R\$ 2.418,99
6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80	R\$ 575,95	R\$ 9.675,96
6.5.13		MERCAD O	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	1,88	R\$ 288,73	R\$ 542,81
6.6			VIDROS				
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,46	R\$ 240,19	R\$ 2.272,20
6.6.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	12,00	R\$ 404,28	R\$ 4.851,36
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
6.7.1		MERCAD O	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15	R\$ 319,74	R\$ 35.858,84
6.7.2		MERCAD O	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	5,46	R\$ 233,67	R\$ 1.275,84
6.7.3	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m ²	19,12	R\$ 293,23	R\$ 5.606,56
6.7.4	C4559	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m ²	99,90	R\$ 293,23	R\$ 29.293,68
							R\$ 179.009,23

7			SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica	m ²	623,49	R\$ 108,35	R\$ 67.554,92
7.2		MERCAD O	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m ²	805,81	R\$ 180,13	R\$ 145.150,56



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

7.3	75220	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	R\$ 64,23	R\$ 423,92
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	97,85	R\$ 60,42	R\$ 5.912,10
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	R\$ 30,95	R\$ 6.638,78
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	R\$ 32,41	R\$ 6.846,61
							R\$ 232.526,89

8			IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	123,06	R\$ 11,12	R\$ 1.368,45
							R\$ 1.368,45

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²	2.544,94	R\$ 4,07	R\$ 10.357,91
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	2.019,11	R\$ 33,68	R\$ 68.003,62
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	525,83	R\$ 52,93	R\$ 27.832,18
9.3	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	1.530,66	R\$ 20,68	R\$ 31.654,05
9.4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	411,91	R\$ 69,98	R\$ 28.825,46



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58	R\$ 57,85	R\$ 322,80
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15	R\$ 57,85	R\$ 240,08
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84	R\$ 57,85	R\$ 395,69
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37	R\$ 57,85	R\$ 3.839,50
9.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	R\$ 30,74	R\$ 3.183,13
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27	R\$ 69,88	R\$ 20.982,87
9.12		MERCAD O	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m ²	400,28	R\$ 71,48	R\$ 28.612,01
							R\$ 224.249,30

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m ²	811,66	R\$ 41,99	R\$ 34.081,60
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	811,66	R\$ 34,48	R\$ 27.986,04
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	403,54	R\$ 57,36	R\$ 23.147,05
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42	R\$ 52,25	R\$ 1.955,20
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	149,12	R\$ 45,85	R\$ 6.837,15



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60	R\$ 82,56	R\$ 3.517,06
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40	R\$ 125,57	R\$ 27.173,35
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09	R\$ 176,62	R\$ 3.195,06
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43	R\$ 176,62	R\$ 3.608,35
10.1.10	72189	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m ²	103,55	R\$ 25,24	R\$ 2.613,60
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	R\$ 83,65	R\$ 1.662,96
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	R\$ 83,65	R\$ 2.800,60
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 130,65	R\$ 231,25
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	222,84	R\$ 49,02	R\$ 10.923,62
10.2.2	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38	R\$ 39,42	R\$ 685,12
10.2.3	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	28,05	R\$ 60,55	R\$ 1.698,43
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51	R\$ 114,91	R\$ 403,33
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89	R\$ 114,91	R\$ 217,18
10.2.6	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	R\$ 54,96	R\$ 840,89
10.2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m ³	6,00	R\$ 135,90	R\$ 815,40
10.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m ²		R\$ 16,48	R\$ 5.471,03



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

						331,98		
								R\$ 159.864,27

11			PINTURA					
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1.530,66	R\$ 18,50	R\$	28.317,21
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.050,08	R\$ 14,33	R\$	29.377,65
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	704,15	R\$ 11,84	R\$	8.337,14
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	78,12	R\$ 24,35	R\$	1.902,22
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	10,36	R\$ 24,46	R\$	253,41
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	109,17	R\$ 47,34	R\$	5.168,11
								R\$ 73.355,74

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	R\$ 5,82	R\$	140,49
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	R\$ 3,54	R\$	582,19



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	R\$ 7,03	R\$ 19,05
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	R\$ 12,46	R\$ 809,03
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	R\$ 19,00	R\$ 368,41
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	R\$ 26,45	R\$ 4.755,97
12.1.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 166,80	R\$ 1.334,40
12.1.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 15,19	R\$ 30,38
12.1.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 3,21	R\$ 6,42
12.1.1 0	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 3,21	R\$ 199,02
12.1.1 1	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4,21	R\$ 8,42
12.1.1 2	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	R\$ 8,80	R\$ 184,80
12.1.1 3	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 16,13	R\$ 129,04
12.1.1 4	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 26,16	R\$ 313,92
12.1.1 5	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 16,43	R\$ 262,88
12.1.1 6	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 40,72	R\$ 244,32
12.1.1 7	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 11,73	R\$ 281,52



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

12.1.1 8	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 16,24	R\$	113,68
12.1.1 9	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 16,24	R\$	16,24
12.1.2 0	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 38,12	R\$	304,96
12.1.2 1	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00	R\$ 7,48	R\$	224,40
12.1.2 2	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 5,95	R\$	5,95
12.1.2 3	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 3,96	R\$	19,80
12.1.2 4	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 10,31	R\$	30,93
12.1.2 5	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 45,98	R\$	643,72
12.1.2 6	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,82	R\$	34,92
12.1.2 7	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	R\$ 6,86	R\$	466,48
12.1.2 8	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 9,22	R\$	110,64
12.1.2 9	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 22,46	R\$	22,46
12.1.3 0	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	R\$ 66,11	R\$	2.247,74
12.1.3 1	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 10,15	R\$	71,05
12.1.3 2	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	R\$ 23,09	R\$	1.269,95
12.1.3 3	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 23,09	R\$	23,09
12.1.3 4	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	R\$ 3,82	R\$	38,20
12.1.3 5	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 9,05	R\$	45,25



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

12.1.3 6	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 10,16	R\$	203,20
12.1.3 7	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 20,03	R\$	120,18
12.1.3 8	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 54,66	R\$	601,26
12.1.3 9	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 50,26	R\$	703,64
12.1.4 0	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 20,22	R\$	222,42
12.1.4 1	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 65,72	R\$	854,36
12.1.4 2	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 65,72	R\$	197,16
12.1.4 3	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 19,75	R\$	217,25
12.1.4 4	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 7,98	R\$	7,98
12.1.4 5	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 22,69	R\$	22,69
12.1.4 6		MERCAD O	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	R\$ 6,03	R\$	84,42
12.1.4 7		MERCAD O	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	R\$ 8,33	R\$	116,62
12.2			REGISTROS					
12.2.1		MERCAD O	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 44,79	R\$	44,79
12.2.2	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 117,43	R\$	469,72
12.2.3	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 220,16	R\$	1.320,96
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 90,25	R\$	90,25
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 90,25	R\$	90,25



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

12.2.6	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 133,63	R\$ 534,52
12.2.7	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 90,25	R\$ 2.346,50
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 61,88	R\$ 618,80
							R\$ 24.226,69

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	R\$ 24,55	R\$ 5.836,03
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 17,45	R\$ 244,30
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 17,84	R\$ 642,24
13.1.4	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100 - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 80,45	R\$ 80,45
13.2			ACESSÓRIOS				
13.2.1		MERCAD O	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	R\$ 39,53	R\$ 474,36
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	R\$ 195,05	R\$ 1.950,50
							R\$ 9.227,88

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	R\$ 15,97	R\$ 1.329,18
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	R\$ 23,83	R\$ 4.430,95



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	R\$ 30,60	R\$	1.164,33
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	R\$ 45,33	R\$	6.505,76
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	R\$ 45,93	R\$	127,23
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	R\$ 7,45	R\$	163,90
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	R\$ 9,38	R\$	525,28
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 17,45	R\$	139,60
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 8,65	R\$	311,40
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	R\$ 6,23	R\$	168,21
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 17,84	R\$	249,76
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	R\$ 17,82	R\$	516,78
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	R\$ 8,20	R\$	270,60
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 6,06	R\$	36,36
14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	R\$ 6,06	R\$	224,22
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 49,18	R\$	688,52
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 45,69	R\$	365,52
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 31,10	R\$	248,80
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 17,55	R\$	17,55
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 17,55	R\$	157,95



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 62,16	R\$	248,64	
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 62,16	R\$	621,60	
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 18,37	R\$	275,55	
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 28,00	R\$	532,00	
14.25	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	R\$ 133,00	R\$	532,00	
14.26	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	R\$ 432,71	R\$	5.625,23	
14.27	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 171,84	R\$	171,84	
14.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	R\$ 10,66	R\$	191,88	
14.29		MERCAD O	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	R\$ 7,26	R\$	166,98	
14.30	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 1.947,88	R\$	1.947,88	
14.31	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 1.580,15	R\$	1.580,15	
								R\$	29.535,65

15			LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.155,64	R\$	2.311,28
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código lzy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 286,03	R\$	572,06



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 525,89	R\$ 5.258,90
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 316,98	R\$ 4.437,72
15.5	86901	SINAPI	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	R\$ 142,80	R\$ 1.856,40
15.6		MERCAD O	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	R\$ 621,78	R\$ 1.865,34
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, 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	R\$ 355,47	R\$ 3.199,23
15.8		MERCAD O	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 62,20	R\$ 124,40
15.9		MERCAD O	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 156,79	R\$ 470,37
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	R\$ 120,23	R\$ 360,69
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	R\$ 461,71	R\$ 2.308,55
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	R\$ 86,62	R\$ 866,20
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 877,26	R\$ 1.754,52
15.14		MERCAD O	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 34,31	R\$ 68,62



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

15.15		MERCAD O	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 51,39	R\$	719,46
15.16		MERCAD O	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00	R\$ 131,34	R\$	394,02
15.17		MERCAD O	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 135,46	R\$	270,92
15.18		MERCAD O	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 118,12	R\$	236,24
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 101,28	R\$	1.012,80
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	R\$ 115,66	R\$	1.387,92
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 14,91	R\$	164,01
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	R\$ 57,84	R\$	1.098,96
15.23		MERCAD O	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00	R\$ 47,47	R\$	806,99
15.24		MERCAD O	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 63,66	R\$	827,58
15.25		MERCAD O	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 268,58	R\$	1.611,48
15.26		MERCAD O	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 315,92	R\$	947,76
15.27		MERCAD O	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 552,78	R\$	552,78
15.28		MERCAD O	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 138,65	R\$	1.386,50
15.29		MERCAD O	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 941,37	R\$	941,37



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

15.30		MERCAD O	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	R\$ 30,16	R\$ 2.835,04
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	R\$ 105,54	R\$ 1.044,85
							R\$ 41.692,96

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m ³	0,78	R\$ 724,18	R\$ 564,86
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m ²	0,32	R\$ 532,15	R\$ 170,29
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	R\$ 25,19	R\$ 554,18
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	R\$ 17,13	R\$ 376,86
16.5		MERCAD O	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	R\$ 155,71	R\$ 311,42
16.6		MERCAD O	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 66,66	R\$ 266,64
16.7		MERCAD O	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 56,85	R\$ 170,55
16.8		MERCAD O	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 5,24	R\$ 31,44
16.9		MERCAD O	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 6,80	R\$ 27,20
16.10		MERCAD O	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 5,93	R\$ 23,72
16.11		MERCAD O	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 10,73	R\$ 10,73
16.12		MERCAD O	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 10,73	R\$ 10,73
16.13		MERCAD O	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 7,95	R\$ 15,90



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

16.14		MERCAD O	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 5,83	R\$	11,66
16.15		MERCAD O	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 6,21	R\$	12,42
16.16		MERCAD O	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R\$ 119,67	R\$	119,67
16.17		MERCAD O	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 30,86	R\$	30,86
16.18		MERCAD O	Mangueira Flexivel	m	2,00	R\$ 5,98	R\$	11,96
16.20		MERCAD O	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 64,25	R\$	128,50
16.21		MERCAD O	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 29,96	R\$	29,96
16.22		MERCAD O	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 29,96	R\$	29,96
							R\$	2.909,51

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	R\$ 258,80	R\$	1.294,00
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 887,88	R\$	887,88
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 49,52	R\$	99,04
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 49,52	R\$	495,20
17.5	72302	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	R\$ 142,29	R\$	142,29
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	R\$ 56,31	R\$	619,41
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 122,62	R\$	245,24



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,56	R\$ 160,13	R\$ 9.857,60
17.9		MERCAD O	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 23,96	R\$ 71,88
17.10		MERCAD O	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	R\$ 621,61	R\$ 1.243,22
17.11		MERCAD O	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 17,82	R\$ 35,64
17.12		MERCAD O	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	R\$ 44,93	R\$ 89,86
17.13		MERCAD O	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	R\$ 426,88	R\$ 1.707,52
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	R\$ 56,31	R\$ 112,62
17.15		MERCAD O	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 24,58	R\$ 98,32
17.16		MERCAD O	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 95,86	R\$ 191,72
17.17		MERCAD O	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00	R\$ 203,70	R\$ 407,40
17.18		MERCAD O	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	R\$ 41,94	R\$ 83,88
17.19	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 354,42	R\$ 354,42
17.20		MERCAD O	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 104,84	R\$ 524,20
17.21	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 238,71	R\$ 477,42
17.22	10765/ORS E	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	R\$ 45,00	R\$ 900,00
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	R\$ 25,86	R\$ 155,16
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 25,86	R\$ 51,72
17.25		MERCAD	Conjunto motobomba	un	2,00	R\$ 2.902,82	R\$ 5.805,64



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

		O					
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 18,93	R\$ 37,86
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00	R\$ 23,38	R\$ 257,18
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 23,38	R\$ 70,14
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	R\$ 18,93	R\$ 113,58
							R\$ 26.430,04

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 476,49	R\$ 1.429,47
18.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 525,94	R\$ 525,94
18.1.3	74131/6	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R\$ 779,03	R\$ 1.558,06
18.1.4	74131/7	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 839,40	R\$ 839,40
18.1.5		MERCAD O	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 303,76	R\$ 303,76
18.2			DISJUNTORES				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00	R\$ 14,07	R\$	534,66
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	R\$ 14,07	R\$	365,82
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 14,07	R\$	56,28
18.2.4	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	R\$ 92,20	R\$	368,80
18.2.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00	R\$ 92,20	R\$	368,80
18.2.6	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	R\$ 123,82	R\$	247,64
18.2.7	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00	R\$ 355,57	R\$	355,57
18.2.8	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00	R\$ 355,57	R\$	355,57
18.2.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	R\$ 170,14	R\$	680,56
18.2.1 0	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	R\$ 170,14	R\$	3.743,08
18.2.1 1	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	R\$ 170,14	R\$	680,56
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	R\$ 6,52	R\$	4.947,38
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	R\$ 8,30	R\$	100,43
18.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	R\$ 11,46	R\$	2.148,75
18.3.4	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	R\$ 30,94	R\$	204,20
18.3.5	73798/3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	R\$ 49,72	R\$	2.744,54
18.3.6	83366	SINAPI	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	R\$ 63,00	R\$	1.008,00



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

18.3.7	83387	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	R\$ 8,48	R\$	1.000,64
18.3.8	83388	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	R\$ 13,52	R\$	1.811,68
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	5.800,30	R\$ 3,80	R\$	22.041,14
18.4.2	73860/9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	1.955,30	R\$ 5,58	R\$	10.910,57
18.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	364,20	R\$ 7,58	R\$	2.760,64
18.4.4	73860/12	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ²	m	140,60	R\$ 13,48	R\$	1.895,29
18.4.5	73860/13	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²	m	145,60	R\$ 19,59	R\$	2.852,30
18.4.6	73860/22	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	35,50	R\$ 26,61	R\$	944,66
18.4.7	73860/15	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ²	m	141,90	R\$ 51,03	R\$	7.241,16
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	R\$ 74,24	R\$	2.694,91
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	R\$ 97,34	R\$	5.645,72



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	R\$ 121,32	R\$ 72,79	
18.5.4	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	R\$ 12,56	R\$ 263,76	
18.5.5	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	R\$ 12,56	R\$ 414,48	
18.5.6	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	R\$ 7,80	R\$ 312,00	
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	R\$ 15,67	R\$ 767,83	
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 26,69	R\$ 293,59	
18.6.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	R\$ 12,92	R\$ 12,92	
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	R\$ 28,52	R\$ 1.112,28	
18.6.5	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 144,50	R\$ 1.156,00	
18.6.6	07798/ORS E	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	R\$ 194,86	R\$ 2.143,46	
18.6.7	07588/ORS E	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	R\$ 237,93	R\$ 15.227,52	
18.6.8	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	R\$ 185,12	R\$ 4.813,12	
18.6.9	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 250,60	R\$ 2.255,40	
18.6.1 0	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	R\$ 727,96	R\$ 3.639,80	
18.6.1 1	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	R\$ 69,02	R\$ 552,16	
							R\$ 116.403,09	

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
----	--	--	------------------------------------	--	--	--	--



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

19.1	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	R\$ 3,54	R\$	336,30
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 3,96	R\$	71,28
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 3,86	R\$	84,92
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	R\$ 99,38	R\$	496,90
							R\$	989,40

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	R\$ 765,23	R\$	1.530,46
20.1.2	03320/ORS E	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.506,26	R\$	1.506,26
20.1.3	01089/ORS E	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 30,02	R\$	60,04
20.1.4	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 30,02	R\$	30,02
20.1.5	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 30,02	R\$	60,04
20.1.6	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 30,02	R\$	30,02
20.1.7		MERCAD O	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 42,53	R\$	42,53
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 63,75	R\$	127,50
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 89,91	R\$	179,82
20.1.1 0	08439/ORS E	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 599,29	R\$	599,29



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

20.1.1 1		MERCAD O	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 293,98	R\$ 293,98
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS				
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	R\$ 12,26	R\$ 12.018,48
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242,00	R\$ 10,76	R\$ 2.603,92
20.3			CABOS DE CONEXÃO				
20.3.1		MERCAD O	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	R\$ 28,52	R\$ 541,88
20.4			TOMADAS				
20.4.1		MERCAD O	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	R\$ 16,17	R\$ 307,23
20.4.2		MERCAD O	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	R\$ 4,72	R\$ 37,76
20.4.3		MERCAD O	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 1.181,80	R\$ 1.181,80
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	R\$ 175,81	R\$ 351,62
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 8,48	R\$ 347,68
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 8,30	R\$ 10,79
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	R\$ 6,52	R\$ 1.433,10
20.6.3	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	R\$ 41,42	R\$ 165,68
20.6.4	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	R\$ 74,24	R\$ 6.689,02



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

								R\$ 30.148,92
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		MERCAD O	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	R\$ 3.139,47	R\$	3.139,47
21.2		MERCAD O	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 362,09	R\$	1.810,45
21.3		MERCAD O	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 861,25	R\$	861,25
21.4		MERCAD O	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	R\$ 269,62	R\$	269,62
							R\$	6.080,79

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 60,44	R\$	181,32
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	R\$ 9,05	R\$	316,75
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	R\$ 11,41	R\$	114,10
22.4		MERCAD O	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	R\$ 4,85	R\$	97,00
22.5		MERCAD O	Presilha em latão	un	20,00	R\$ 5,01	R\$	100,20
22.6		MERCAD O	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 292,84	R\$	292,84
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m ³	30,00	R\$ 4,69	R\$	140,70
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	R\$ 66,05	R\$	660,50



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

22.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R\$ 29,02	R\$ 7.255,00
22.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	R\$ 41,07	R\$ 8.214,00
22.11		MERCAD O	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	R\$ 86,22	R\$ 431,10
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	10,00	R\$ 21,78	R\$ 217,80
							R\$ 18.021,31

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23.1			GERAIS				
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 3.618,00	R\$ 3.618,00
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79	R\$ 265,62	R\$ 7.912,82
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37	R\$ 265,62	R\$ 8.066,88
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	31,00	R\$ 154,29	R\$ 4.782,99
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m ²	5,87	R\$ 168,39	R\$ 988,45
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m ²	2,40	R\$ 265,62	R\$ 637,49
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	R\$ 83,65	R\$ 5.010,64
23.2			CAIXA D'ÁGUA -15.000L				
23.2.1		MERCAD O	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 303,25	R\$ 606,50
23.2.2		MERCAD O	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 220,08	R\$ 220,08



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

23.2.3		MERCAD O	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 383,47	R\$ 383,47
23.2.4		MERCAD O	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 319,29	R\$ 319,29
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 65,51	R\$ 589,59
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99	R\$ 121,12	R\$ 604,39
23.2.7		MERCAD O	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	R\$ 5,92	R\$ 6.086,23
23.2.8		MERCAD O	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 571,21	R\$ 571,21
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	101,80	R\$ 77,29	R\$ 7.868,12
23.2.1 0	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90	R\$ 47,34	R\$ 2.409,61
23.2.1 1	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	52,88	R\$ 47,34	R\$ 2.503,34
23.2.1 2	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	50,90	R\$ 11,71	R\$ 596,04
							R\$ 53.775,14

24			SERVIÇOS FINAIS				
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	890,73	R\$ 2,65	R\$ 2.360,43
							R\$ 2.360,43

							R\$ 1.290.328,63
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

1.1.1. O objeto está enquadrado nas hipóteses do Art. 22º, II, da Lei 8.666/1993.

§ 2º Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação;

2.0. JUSTIFICATIVA.

2.1. O Município de Placas – Pará, realizou convênio com o órgão Fundo Nacional de Educação (FNDE) no valor de R\$ 1.250.909,37 (um milhão, duzentos e cinquenta mil, novecentos e nove reais e trinta e sete centavos), para a construção da creche/pré-escola 001 – projeto FNDE, (8531) PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001– PLACAS/PA.

O CONTRATO firmado com a empresa vencedora do certame anterior para construção da creche aqui tratada foi rescindido. Essas inconformidades Executivas deverão ser sanadas pela nova empresa contratada sendo previsto em EDITAL.

Os novos valores, da planilha atualizada, foram obtidos através do Índice Nacional da Construção Civil (INCC), pois os valores da planilha antiga do PAR encontravam-se defasados. Justifica-se a adoção deste índice, haja vista que a utilização da planilha SINAPI seria inviável pois diversos serviços utilizados para a composição do orçamento original não constam mais no banco de dados desta referência.

Com a atualização dos valores com o INCC e supressão dos serviços já executados, tendo como parâmetro o percentual da planilha estimada na última vistoria feita pelo fiscal do FNDE, o novo orçamento possui valor global de R\$1.290.328,63 (um milhão, duzentos e noventa mil, trezentos e vinte e oito reais e sessenta e três centavos).

Além disso, O Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância), instituído pela Resolução nº 6, de 24 de abril de 2007, é uma das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE) do Ministério da Educação, visa garantir o acesso de crianças a creches e escolas, bem como a melhoria da infraestrutura física da rede de Educação Infantil, e esse também é nosso objetivo. Assim temos o dever de viabilizar a conclusão da obra para benefício das famílias da região;

3.0 - FINALIDADE DOS SERVIÇOS

3.1. Promover a **CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE/PRÉ-ESCOLA 0018531 - PAC 2 - AGROVILA BELAVISTA, KM 221, RUA FREI RAINEIRO, PROJETO 2 CONVENCIONAL**

4.0–DO PRAZO DE IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. A CONTRATADA deverá executar os serviços no prazo não superior a 5 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviços publicada no Diário Oficial da União, e/ou do Estado.

4.2. A CONTRATADA deverá executar os serviços obedecendo rigorosamente a planilha orçamentária, bem como as especificações e exigências do termo de referência.

5.0 DA ESTIMATIVA DOS CUSTOS

5.1. Os valores especificados na planilha orçamentária, estão com base nos preços da tabela SINAP.

5.2. O valor previsto para esta contratação está estimado em **R\$ 1.290.328,63 (um milhão, duzentos e noventa mil, trezentos e vinte e oito reais e sessenta e três centavos)**

6.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Executar a obra de acordo com o projeto básico de reconstrução e Relatório fotográfico;

6.2. Providenciar a imediata correção das divergências apontadas pela CONTRATANTE, quanto a execução dos serviços contratados;

6.3. Manter regularizada toda a documentação referente a habilitação;

6.4. Substituir as suas expensas em parte, ou no total, o objeto do contrato em que se verificarem defeitos ou incorreções;

6.6. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e de transporte resultantes da execução do contratado;

6.7. Responsabilizar-se pelos prejuízos que por ventura venham ser causados diretamente ao Município de Placas, ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pela contratante.

7.0 OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

- 7.1. A CONTRATANTE deverá fiscalizar a execução da obra desde o início ao término;
7.2. Deverá fornecer todas as informações necessárias ao cumprimento do contrato;
7.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;
7.4. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
7.5. Efetuar o pagamento no prazo previsto;

8.0. MEDIDAS ACAUTELADORAS.

8.1. Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

9.0. CONTROLE DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

9.1. Em conformidade com os arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993. 10.1, a fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

9.1.1. O representante da Administração deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do contrato.

9.2. O representante da Administração anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais e comunicando a autoridade competente, quando for o caso, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do artigo 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o artigo 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.0. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

10.1. A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital.

Responsável: Eng. Rodrigo Nascimento de Sousa – CREA/PA 151888948-4.

Aprovado e autorizado: Marcelo Wilton Rodrigues Leal – Sec. Mun. De Educação



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

Rua Olavo Bilac – Bairro Centro – CEP 68.138-000, Placas/PA