



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História da Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Folha nº 18
Processo nº 27790/17

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
1.0 Serviços Preliminares						
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	4,00	320,57	400,71	1.602,84
1.2	Capina e limpeza manual de terreno	m²	495,00	1,31	1,64	811,80
1.4	Ligação da rede de água 50 mm ao ramal predial 1/2"	unid	1,00	47,65	59,56	59,56
1.5	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com dn 20 (1/2)	unid	1,00	77,85	97,31	97,31
1.6	Kit cavalete PVC com registro 1/2" fornecimento e instalação	unid	1,00	48,76	60,95	60,95
1.7	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de Vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc eb-644 p/ Rede colet esg je dn 100 mm e conexões - fornecimento e instalação	unid	1,00	746,76	933,45	933,45
1.8	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	unid	1,00	1.317,13	1.646,41	1.646,41
1.9	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	6,00	52,82	66,03	396,18
1.10	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	14,30	602,99	753,74	10.778,48
1.11	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	4,50	575,95	719,94	3.239,73
Subtotal item 1.0						19.626,71
2.0 Locação da Obra						
2.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	200,00	8,28	10,35	2.070,00
Subtotal item 2.0						2.070,00
3.0 Administração Local						
3.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	200,00	69,37	83,64	16.728,00
Subtotal item 3.0						16.728,00
4.0 Movimento de Terra						
4.1	Escavação manual de valas	m³	7,80	65,11	81,39	634,84
4.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m²	26,00	4,86	6,08	158,08
4.3	Reaterro de vala com compactação manual	m³	12,48	49,38	61,73	770,39
Subtotal item 4.0						1.563,31



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

folha nº 21
Processo nº 27790/17

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade de	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licit.	V.Total(R\$) Nova Licit.
8 Esquadrias						
8.1 Portas de Madeira e Vidro						
8.1.1	PV1 - Porta de correr em alumínio, com quatro folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista	m²	5,25	499,46	624,33	3.277,73
8.1.2	PV2 - Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista	m²	4,20	499,46	624,33	2.622,19
8.1.3	PM1 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	unid	8,00	595,72	744,65	5.957,20
8.1.4	PM2 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	unid	2,00	546,44	683,05	1.366,10
8.1.5	PM3 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	unid	2,00	625,76	782,20	1.564,40
8.1.6	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação	unid	4,00	95,26	119,08	476,32
8.1.7	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	unid	4,00	87,12	108,90	435,60
8.1.8	Fecho de embutir, trava acionada por alavanca, 3/4" X400mm - porta 2 folhas	unid	2,00	146,02	182,53	365,06
8.1.9	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	unid	2,00	111,01	138,76	277,52
8.2 Portas metálicas						
8.2.1	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	m²	3,36	412,73	515,91	1.733,46
8.2.2	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 87X210CM, com guarnições.	m²	1,84	444,51	555,64	1.022,38
8.2.3	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 87X210CM, com guarnições.	m²	0,85	444,51	555,64	472,29



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

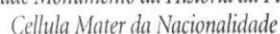
Folha nº 22
Processo nº 27790/17

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
8.3	Janelas metálicas					
8.3.1	JA1 - Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	2,50	501,97	627,46	1.568,65
8.3.2	JA2 - Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	11,00	431,64	539,55	5.935,05
8.3.3	JA3 - Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	1,28	421,89	527,36	675,02
8.3.4	JA4 - Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	2,64	431,64	539,55	1.424,41
8.3.5	JA5 - Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada.	m²	1,58	421,89	527,36	833,23
8.3.6	JA6 - Janela de alumínio de correr, 3 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	3,30	642,01	802,51	2.648,28
8.3.7	JA7 - Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	1,50	501,97	627,46	941,19
Subtotal item 8.0						33.596,08
9	Cobertura					
9.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	126,70	47,62	59,53	7.542,45
9.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, e=6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	126,70	36,34	45,43	5.755,98
9.3	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural, e=6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	12,50	98,95	123,69	1.546,13
Subtotal item 9.0						14.844,56
10	Impermeabilização					
10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	m²	63,57	85,52	106,90	6.795,63
10.2	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante.	m³	1,27	480,77	600,96	763,22
10.3	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	136,80	9,26	11,58	1.584,14
Subtotal item 10.0						9.142,99



27790117

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade de	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
11	Revestimento de Paredes					
11.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	1.019,34	6,69	8,36	8.521,68
11.2	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual	m²	149,53	18,43	23,04	3.445,17
11.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	131,95	20,41	25,51	3.366,04
11.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	149,53	35,94	44,93	6.718,38
11.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	856,99	20,41	25,51	21.861,81
11.6	Reboco - Pasta de cimento portland, espessura 1mm	m²	856,99	0,69	0,86	737,01
11.7	Reboco - Pasta de cimento portland, espessura 1mm	m²	149,53	0,69	0,86	128,60
11.8	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	m²	131,95	45,87	57,34	7.566,01
Subtotal item 11.0						52.344,70



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Folha nº 24
Processo 27790117

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
12 Pavimentação						
12.1	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	m²	149,41	20,03	25,04	3.741,23
12.2	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm	m²	149,41	19,58	24,48	3.657,56
12.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 5 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	m²	156,88	40,09	50,11	7.861,26
12.4	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola	m²	8,21	121,20	151,50	1.243,82
12.5	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 1,5cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	m²	17,63	51,15	63,94	1.127,26
12.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x 35cm	m	94,83	5,30	6,63	628,72
12.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	157,73	52,04	65,05	10.260,34
Subtotal item 12.0						28.520,19
13 Pintura						
13.1	Emassamento com massa a oleo, duas demaos	m²	1.006,52	19,13	23,91	24.065,89
13.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.006,52	9,67	12,09	12.168,83
13.3	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficial e metalica, 2 demaos	m²	29,36	32,42	40,53	1.189,96
13.4	Emassamento com massa a oleo, duas demaos	m²	52,50	19,13	23,91	1.255,28
13.5	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	52,50	14,98	18,73	983,33
Subtotal item 13.0						39.663,29
14 Instalação Elétrica						
14.1 Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)						
14.1.1	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico	unid	1,00	530,85	663,56	663,56
14.2 Disjuntores						
14.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00	102,28	127,85	127,85
14.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação.	unid	12,00	11,84	14,80	177,60
14.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00	18,08	22,60	22,60



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

na nº 26
processo nº 277901

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
15 Instalação Telefônica						
15.1	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm, para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	29,60	6,09	7,61	225,26
15.2	Cabo telefônico ci-50 10 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	38,48	6,19	7,74	297,84
15.3	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepôr) fornecimento e instalação.	unid	4,00	98,59	123,24	492,96
15.4	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	unid	1,00	189,76	237,20	237,20
Subtotal item 15.0						1.253,26
16 Instalação Hidráulica						
16.1 Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)						
16.1.1	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões	m	28,40	19,56	24,45	694,38
16.1.2	Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões	m	4,35	25,89	32,36	140,77
16.1.3	Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões	m	19,50	37,62	47,03	917,09
16.1.4	Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões	m	6,70	49,70	62,13	416,27
16.1.5	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid	2,00	17,59	21,99	43,98
16.1.6	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid	1,00	20,59	25,74	25,74
16.1.7	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid	1,00	38,10	47,63	47,63
16.1.8	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid	1,00	43,98	54,98	54,98
16.2 Acessórios e Complementos						
16.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid	2,00	179,92	224,90	449,80
16.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid	1,00	102,79	128,49	128,49
16.2.3	Kit cavalete pvc com registro 1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	48,76	60,95	60,95
16.2.4	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	unid	2,00	729,90	912,38	1.824,76
Subtotal item 16.0						4.804,84



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Folha nº 2
Processo nº 27790/17

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
17 Instalação de Águas Pluviais						
17.1 Tubulações e Conexões de PVC						
17.1.1	Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões	m	39,80	55,06	68,83	2.739,43
17.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões	m	21,00	52,64	65,80	1.381,80
17.2 Acessórios e Complementos						
17.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unid	9,00	7,57	9,46	85,14
17.2.2	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	unid	4,00	78,30	97,88	391,52
Subtotal item 17.0						4.597,89
18 Instalação Sanitária						
18.1 Tubulações e Conexões de PVC						
18.1.1	Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)	pt	4,00	110,22	137,78	551,12
18.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	48,20	55,06	68,83	3.317,61
18.1.3	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna)	m	3,40	52,64	65,80	223,72
18.1.4	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	2,65	37,76	47,20	125,08
18.1.5	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	9,80	28,85	36,06	353,39
18.2 Acessórios e Complementos						
18.2.1	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm	unid	5,00	123,62	154,53	772,65
18.2.2	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	unid	1,00	207,76	259,70	259,70
18.2.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	unid	2,00	137,99	172,49	344,98
18.2.4	Caixa de inspeção (passagem) em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	unid	4,00	206,94	258,68	1.034,72
18.3 Ligação de Água e Esgoto						
18.3.1	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2"	unid	1,00	47,65	59,56	59,56
18.3.2	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com dn 20 (1/2) fornecimento e instalação	unid	1,00	77,85	97,31	97,31
18.3.3	Kit cavalete pvc com registro 1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	48,76	60,95	60,95
18.3.4	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100 mm e conexões - fornecimento e instalação	unid	1,00	746,76	933,45	933,45
Subtotal item 18.0						8.134,24



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História da Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Folha nº 26
Processo nº 27790/17

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
19 Prevenção e Combate a Incêndio						
19.1	Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao		2,00	123,75	154,69	309,38
Subtotal item 19.0						309,38
20 Louças e Metais						
20.1 Louças						
20.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca – fornecimento e instalação. Af_12/2013	unid	4,00	387,79	484,74	1.938,96
20.1.2	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	unid	4,00	21,98	27,48	109,92
20.1.3	Lavatório de Louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio - Fornecimento e instalação.	unid	4,00	286,61	358,26	1.433,04
20.1.4	Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente, incluso Sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação	unid	1,00	567,71	709,64	709,64
20.1.5	Bancada de mármore sintético 120x60cm, com cuba integrada - Fornecimento e instalação	unid	1,00	218,86	273,58	273,58
20.1.6	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	unid	4,00	41,59	51,99	207,96
20.1.7	Porta sabonete líquido	unid	4,00	31,26	39,08	156,32
20.1.8	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	unid	4,00	42,59	53,24	212,96
20.1.9	Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha	unid	1,00	63,60	79,50	79,50
20.2 Metais						
20.2.1	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	unid	4,00	214,88	268,60	1.074,40
20.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid	6,00	85,82	107,28	643,68
20.2.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação	unid	5,00	39,73	49,66	248,30
20.2.4	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação.	unid	4,00	5,62	7,03	28,12
20.2.5	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" X 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	unid	1,00	41,63	52,04	52,04
20.2.6	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 X 1.1/2"-fornecimento e instalação	unid	4,00	116,10	145,13	580,52
20.2.7	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 OU 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid	1,00	33,92	42,40	42,40
Subtotal item 20.0						7.791,34



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História da Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Folha nº 29
Processo nº 27790/17

PROJETO:

Centro de Referência de Assistência Social

ABR/2017

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	V.Unit.(R\$) Nova Licit.	Preço Nova Licitação	V.Total(R\$) Nova Licitação
21 Serviços Diversos						
21.1	Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A	m	4,20	167,24	209,05	878,01
21.2	Plantio de grama São Carlos em leivas	m²	193,66	11,37	14,21	2.751,91
21.3	Barra de apoio para PNE em aço inox	unid	4,00	179,82	224,78	899,12
21.4	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2.1/2" com braçadeira	m	24,00	108,03	135,04	3.240,96
21.5	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	13,64	241,63	302,04	4.119,83
21.6	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	27,00	373,99	467,49	12.622,23
Subtotal item 21.0						24.512,06
22 Serviços Finais						
22.1	Limpeza final da obra	m²	165,30	2,45	3,06	505,82
Subtotal item 22.0						505,82
Total Geral						421.063,12


Jussara Inocência dos Santos
Chefe Depto Arquitetura
SEHAB


Eng. Wagner Meggiolaro Frencl
Diretor de Projetos Habitacionais
SEHAB