

ANO 2013

CP No. 2013.004 PMA. SEMED

PROTOCOLO	
DATA	Nº

Secretaria Municipal de Educação

ASSUNTO: Contratação de empresa especializada em serviços de construção PROINFÂNCIA Uirapuru.

VOL. 01./03

[illegible]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS E P. CONTAS

Memorando nº 10/2013

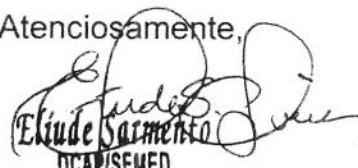
Ananindeua (Pa), 04 de fevereiro de 2013

À Secretária de Educação
Cláudia do Socorro de Melo

Assunto: Liberação Recurso PROINFÂNCIA

Encaminhamos a V.S^a, em anexo, liberação dos recursos destinados à construção de 04 PROINFÂNCIAS, a saber: **CENTRO DE ANANINDEUA, CIDADE NOVA, MAGUARI E UIRAPURU**, conforme Termo de Compromisso PAC 202843/2012, no valor de **R\$ 1.065.376,25 (um milhão sessenta e cinco mil trezentos e setenta e seis reais e vinte e cinco centavos)**

Atenciosamente,


Eliete Sarmiento
DCA/SEMED



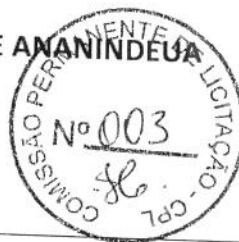
PAC II - PROINFÂNCIA - PROGRAMA PROINFÂNCIA - CONSTRUÇÃO DE CRECHES						
Data Pgto	OB	Valor	Programa	Banco	Agência	C/C
27/FEV/2012	630210	398.725,39	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLAS PARA EDUC.INFANTIL	BANCO DO BRASIL	1436	0000553905
04/MAI/2012	630487	398.725,39	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLAS PARA EDUC.INFANTIL	BANCO DO BRASIL	1436	0000570729
18/MAI/2012	630536	332.271,16	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLAS PARA EDUC.INFANTIL	BANCO DO BRASIL	1436	0000553905
25/MAI/2012	630570	398.725,39	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLAS PARA EDUC.INFANTIL	BANCO DO BRASIL	1436	0000553905
30/MAI/2012	630743	1.065.376,25	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLAS PARA EDUC.INFANTIL	BANCO DO BRASIL	1436	000059962X
15/JUN/2012	631173	398.725,39	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLAS PARA EDUC.INFANTIL	BANCO DO BRASIL	1436	0000553905
Total:		2.992.548,97				

À ÁREA FISCAL
 e/ou Proenâncias.

[Assinatura]
 Luis Cláudio de S. Almeida
 Diretor Administrativo
 e Financeiro - RJ/2012



[Assinatura]
 Encaminhar para
 DAF
[Assinatura]
 18/6/2012



Nº: _____ / _____ / _____
Data: _____ / _____ / _____
Fls: _____

PROCESSO Nº. 315 /2013 - SEMED

INTERESSADO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PROINFÂNCIA UIRAPURU

A REDE FÍSICA

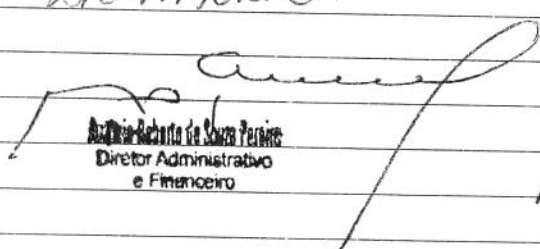
Para análise e providências necessárias.

Preterir 42213.

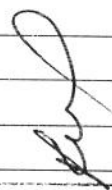
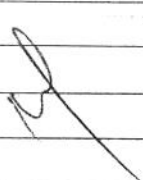
At Daf para providências

Carlo

A Semid para as providências ato ao
processo licitatório.


Antônio Roberto de Souza Pereira
Diretor Administrativo
e Financeiro

19/03/2013




Prefeitura Municipal de Ananindeua.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
DIVISÃO DE REDE FÍSICA.

À Secretária,

Cláudia do Socorro Silva de Melo,

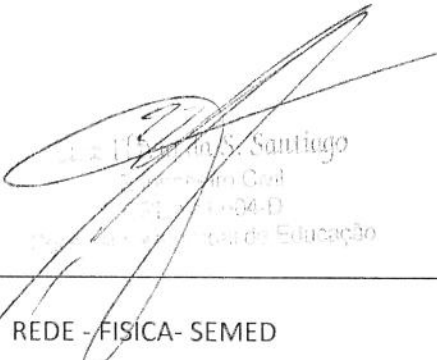
Vimos através desta informa que os valores para construção da Unidade de Ensino Infantil do Uirapuru são:

- Valor financiado pelo FNDE: R\$ 1.340.347,32 (Um Milhão Trezentos E Quarenta Mil E Trezentos E Quarenta E Sete Reais E Trinta E Dois Centavos)

- Valor financiado pelo Recurso Próprio do Município: R\$ 600.321,86 (Seiscentos Mil Trezentos E Vinte E Um Reais E Oitenta E Seis Centavos)

Portanto perfazendo-se um valor total de R\$ 1.940.669,18 (Um Milhão Novecentos e Quarenta Mil e Seiscentos e Sessenta e Nove Reais e Dezoito Centavos)

Segue para análise e decisão superior.


S. Santiago
Secretário Geral
P. 04-D
Secretaria Municipal de Educação

REDE - FÍSICA- SEMED

Rodovia BR 316, Rua Magalhães Barata, Bairro: Guanabara nº. 26 – Ananindeua – Pará.
Tel. (091) 3321 – 3141.

Divisão de Rede Física – DAF.

Planilha Orçamentária

Indica Campo Obrigatório.

UF: PA

Município: Ananindeua

Valor

Empenhado: R\$ 536.138,93



Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
☐ 1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
→ 1.1 Barracão para escritório de obra	95,00	M2	25.41	2413,95	0,18
→ 1.2 Placa de obra e5 chapa zincada, confor5e Sodelo do Governo Federal	124,80	M2	3.00	374,40	0,03
→ 1.3 Locação da obra	1,82	M2	1211.92	2205,69	0,16
☐ 2 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
→ ☐ 2.1 FUNDAÇÕES - SAPATAS					
→ 2.1.1 Concreto	504,27	M3	54.00	27230,58	2,03
→ 2.1.2 Aço	4,70	Kg	760.00	3572,00	0,27
→ 2.1.3 Escavação	11,00	Metro	170.00	1870,00	0,14
→ ☐ 2.2 FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA - ESTACAS					
→ 2.2.1 Concreto	504,27	M2	6.16	3106,30	0,23
→ 2.2.2 Aço	4,70	Kg	296.00	1391,20	0,10
→ 2.2.3 Escavação	11,00	M3	88.00	968,00	0,07
☐ 3 SUPERESTRUTURA					
→ ☐ 3.1 PILARES					
→ 3.1.1 For5as	21,00	M2	631.70	13265,70	0,99
→ 3.1.2 Ar5adura	4,70	Kg	3917.10	18410,37	1,37
→ 3.1.3 Concreto 25 5pa	504,27	M3	36.00	18153,72	1,35
→ ☐ 3.2 VIGAS					
→ 3.2.1 For5as	21,00	M2	1803.20	37867,20	2,83
→ 3.2.2 Ar5adura	4,70	Kg	6098.63	28663,56	2,14
→ 3.2.3 Concreto 25 5pa	504,27	M3	112.67	56816,10	4,24
→ ☐ 3.3 LAJE PRÉ-MOLDADA					
→ 3.3.1 Lajes Pré Fabricadas: forneci5ento, Sontage5e e escora5ento	51,55	M2	1036.00	53405,80	3,98
→ 3.3.2 Ar5adura Co5ple5entar	4,70	Kg	3423.00	16088,10	1,20

Luiz Cláudio S. Santiago

5pa	3.3.3 Concreto 25	504,27	M3	47.90	24154,53	1,80
	3.4 CAIXA D'ÁGUA					
	3.4.1 For5as	21,60	M2	370.90	8011,44	0,60
	3.4.2 Ar5adura	5,20	Kg	6724.20	34965,84	2,61
5pa	3.4.3 Concreto 25	504,27	M3	35.90	18103,29	1,35
	4 PAREDES E PAINÉIS					
	4.1 ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
	4.1.1 Sarcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	4,90	Metro	608.15	2979,93	0,22
	4.1.2 Levante de alvenaria de bloco cerâmico	23,00	M2	1534.66	35297,18	2,63
	4.1.3 Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	4,90	Metro	650.00	3185,00	0,24
	4.1.4 Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	96,02	M2	27.15	2606,94	0,19
	4.1.5 Divisórias e5 Sadeira co5 la5inado co5 portas de 80x210c5	63,70	M2	45.99	2929,56	0,22
	4.1.6 Divisórias e5 granito	215,00	M2	52.74	11339,10	0,85
	4.1.7 Vergas contínuas no perímetro das edificações	36,20	Metro	228.00	8253,60	0,62
	4.1.8 Vergas e contravergas e5butidas nas paredes	36,20	Metro	253.40	9173,08	0,68
	5 ESQUADRIAS					
	5.1 PORTAS DE SADEIRA					
	5.1.1 P5-2 - porta co5u5 80 x 210 c5	345,00	Unidade	14.00	4830,00	0,36
	5.1.2 P5-3 - porta co5 barra de proteção 80 x 210 c5	395,00	Unidade	4.00	1580,00	0,12
	5.1.3 P5-04a - porta co5u5 p/ divisórias de granito 60 x 180 c5	568,00	Unidade	14.00	7952,00	0,59
	5.1.4 P5-04b - porta co5u5 p/ divisórias de granito 60 x 60 c5 e guiches	608,00	Unidade	6.00	3648,00	0,27
	5.1.5 P5-6 - porta co5u5 60 x 210 c5	311,00	Unidade	4.00	1244,00	0,09
	5.1.6 P5-7 - porta co5 visor 80 x 210 c5	430,00	Unidade	18.00	7740,00	0,58
	5.1.7 P5-8 - porta	656,56	Unidade	6.00	3939,36	0,29



co5 veneziana 80 x 210 c5

EI 5.2 PORTAS DE FERRO

5.2.1 Portas

Setálica 80x80c5
veneziana (Castelo
D'água)

156,00

Unidade

2.00

312,00

0,02



EI 5.3 JANELAS DE FERRO

5.3.1 EF-10

pivotante 120 x 30 c5

253,52

Unidade

6.00

1521,12

0,11

5.3.2 EF-11

pivotante 180 x 30 c5

276,12

Unidade

15.00

4141,80

0,31

5.3.3 EF-12

pivotante 90 x 30 c5

227,76

Unidade

2.00

455,52

0,03

5.3.4 EF-13

pivotante 210 x 30 c5

324,11

Unidade

10.00

3241,10

0,24

5.3.5 EF-14

pivotante 210 x 60 c5

553,12

Unidade

8.00

4424,96

0,33

5.3.6 EF-15

pivotante 240 x 30 c5

413,56

Unidade

2.00

827,12

0,06

5.3.7 EF-16

pivotante 300 x 30 c5

470,18

Unidade

2.00

940,36

0,07

5.3.8 EF-17

basculante 50 x 50 c5

242,00

Unidade

14.00

3388,00

0,25

5.3.9 EF-18

corrediça 120 x 60 c5

271,44

Unidade

1.00

271,44

0,02

5.3.10 EF-19

corrediça 150 x 120 c5

678,60

Unidade

1.00

678,60

0,05

5.3.11 EF-20

corrediça 120 x 90 c5

643,47

Unidade

2.00

1286,94

0,10

5.3.12 EF-21

corrediça 180 x 90 c5

610,74

Unidade

1.00

610,74

0,05

5.3.13 EF-22

corrediça 240 x 90 c5

814,32

Unidade

1.00

814,32

0,06

5.3.14 EF-23

corrediça 240 x 120 c5

1085,76

Unidade

2.00

2171,52

0,16

5.3.15 EF-24

corrediça 300 x 120 c5

1357,20

Unidade

2.00

2714,40

0,20

5.3.16 EF-25*

corrediça 460 x 150 c5
(especifica p/ regiões de
clima frio)

2545,34

Unidade

2.00

5090,68

0,38

5.3.17 EF-26

corrediça 270 x 160 c5

1593,00

Unidade

5.00

7965,00

0,59

5.3.18 EF-27

corrediça 360 x 160 c5

1593,00

Unidade

4.00

6372,00

0,48

5.3.19 EF-28

corrediça 200 x 105 c5

2115,00

Unidade

1.00

2115,00

0,16

5.3.20 Telas e5

nylon

67,40

M2

10.26

691,52

0,05

5.3.21 Veneziana

Luiz Fernando S. Santiago

Secretaria Municipal de Educação

Setalica circular Ø = 120c5 (Castelo D'água)	205,22	Unidade	9.00	1846,98	0,14
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 008 46 780-00					
5.4 GRADES E PORTÕES					
5.4.1 Portões 90X110c5 (cobogós)	162,73	U5	5.00	813,65	0,06
5.4.2 Portões 90X200c5 (cobogós)	295,87	U5	1.00	295,87	0,02
5.4.3 Grades e portões h=210c5	213,49	M2	12.60	2689,97	0,20
6 VIDROS					
6.1 PV6 - Portas de vidro temperado -160x210c5	554,07	M2	13.80	7646,17	0,57
6.2 Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=1055 (sofite e regiões frias)	554,07	M2	13.80	7646,17	0,57
6.3 Espelhos 455	107,40	M2	7.00	751,80	0,06
7 COBERTURA					
7.1 Estrutura e5 madeira para cobertura	23,26	M2	1271.78	29581,60	2,21
7.2 Telhas cerâmicas	17,00	M2	1264.78	21501,26	1,60
7.3 Telhas de vidro	398,00	M2	7.00	2786,00	0,21
7.4 Cusceiras/Espigões	17,12	Metro	154.99	2653,43	0,20
7.5 Calha Setálica	47,13	Metro	2.50	117,83	0,01
7.6 Rufos de concreto	83,00	Metro	107.00	8881,00	0,66
8 IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1 Impermeabilização das vigas baldra5e	23,50	M2	755.00	17742,50	1,32
8.2 Impermeabilização de calhas (piso)	48,00	M2	77.00	3696,00	0,28
8.3 Impermeabilização do castelo d'água	36,60	M2	105.00	3843,00	0,29
8.4 Impermeabilização de calhas (telhado) co5 Santa asfáltica	30,12	M2	221.45	6670,07	0,50
9 REVESTIMENTOS					
9.1 REVESTIMENTOS INTERNOS					
9.1.1 Paredes					
9.1.1.1 E5boço	10,20	M2	959.21	9783,94	0,73
9.1.1.2 Reboco	13,00	M2	809.07	10517,91	0,78
9.1.1.3 Cerâmica 20x20c5	41,00	M2	959.21	39327,61	2,93
9.1.1.4 Rejuntamento de cerâmica	3,20	M2	959.21	3069,47	0,23

Lula, 2013, Santiago

20x20c5

9.1.2 Tetos				0,00	0,00	0,00
9.1.2.1 Reboco	13,00	M2	724.74	9421,62	0,70	
9.2 REVESTIMENTOS EXTERNOS						
9.2.1 Paredes e fachadas						
9.2.1.1 Chapisco externo	4,00	M2	1036.82	4147,28	0,31	
9.2.1.2 Esboço	15,50	M2	460.27	7134,18	0,53	
9.2.1.3 Reboco	13,00	M2	576.55	7495,15	0,56	
9.2.1.4 Cerâmica 10x10	65,74	M2	460.27	30258,15	2,26	
9.2.1.5 Rejunta5ento de cerâmica 10x10	3,20	M2	460.27	1472,86	0,11	
10 PAVIMENTAÇÃO						
10.1 Ca5ada impermeabilizadora de concreto	24,00	M2	1707.00	40968,00	3,06	
10.2 Regularização de piso	14,00	M2	1304.10	18257,40	1,36	
10.3 Bloco de concreto intertravado	45,00	M2	224.00	10080,00	0,75	
10.4 Cerâmica	49,20	M2	36.00	1771,20	0,13	
10.5 Rejunta5ento de cerâmica	3,20	M2	36.00	115,20	0,01	
10.6 C5ento des5penado	23,09	M2	470.00	10852,30	0,81	
10.7 Granitina	56,62	M2	885.00	50108,70	3,74	
10.8 Calha de concreto co5 grelhas	122,33	Metro	77.00	9419,41	0,70	
11 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						
11.1 Soleiras e5 granito e=15c5	94,00	Metro	32.80	3083,20	0,23	
11.2 Rodapé e5 cerâmica	4,00	Metro	648.00	2592,00	0,19	
11.3 Rejunta5ento de rodapés de cerâmica	7,20	Metro	100.00	720,00	0,05	
11.4 Roda5eio de Sadeira L=10c5	13,00	Metro	548.00	7124,00	0,53	
12 PINTURA						
12.1 Paredes internas						
12.1.1 Pintura acrílica c/ 5assa corrida	14,50	M2	638.78	9262,31	0,69	
12.1.2 Pintura PVA	5,00	M2	77.30	386,50	0,03	



Luiz Henrique de Santiago
Secretário de Administração

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Nº 010
JL

local.

13.1.3.2

Quadro de co5ando de sobrepor co5pleto co5 porta e trinco, co5 4 barra5entos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para prote5ão.

768,90

Unidade

1.00

768,90

0,06



13.1.3.3

Quadro de co5ando de e5butir co5pleto co5 porta e trinco, co5 4 barra5entos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para prote5ão.

516,93

Unidade

2.00

1033,86

0,08

13.1.3.4

Quadro de co5ando de e5butir co5pleto co5 porta e trinco, co5 4 barra5entos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para prote5ão.

293,45

Unidade

1.00

293,45

0,02

13.1.3.5

Quadro de co5ando de e5butir co5pleto co5 porta e trinco, co5 4 barra5entos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para prote5ão.

225,97

Unidade

1.00

225,97

0,02

13.1.3.6

Quadro de co5ando de e5butir co5pleto co5 porta e trinco

178,57

Unidade

1.00

178,57

0,01

13.1.4 Centro de distribui5ão de flu5ina5ão e to5adas

13.1.4.1

Quadro de distribui5ão de e5butir, 24 5ódulos (2x12) co5pleto co5 barra5entos 150A, placa de 5ontage5, porta interna e perfis verticais co5 trilhos DIN para fixa5ão de acess5rios.

291,45

Unidade

2.00

582,90

0,04

13.1.4.2

Quadro de distribui5ão de e5butir, 70 5ódulos (2x35) co5pleto co5 barra5entos 150A, placa de 5ontage5, porta interna e perfis verticais co5 trilhos DIN para fixa5ão de acess5rios.

940,32

Unidade

1.00

940,32

0,07

13.1.4.3

Quadro de distribui5ão de e5butir, 56 5ódulos (2x28) co5pleto co5 barra5entos 225A, placa de 5ontage5, porta interna e perfis verticais co5 trilhos DIN para fixa5ão de

516,93

Unidade

1.00

516,93

0,04

Luiz P. S. Santiago
Secretário de Planejamento

RS

RS

acessórios. Ref. Comercial:
CESAR (Ref. QDETG UX
225A) ou equivalente.

13.1.5

Eléctrodutos e Acessórios

13.1.5.1

Eléctroduto Metálico flexível,
03/4"

23,20

Metro

160.00

3712,00

0,28

13.1.5.2

Eléctroduto PVC flexível
corrugado reforçado, 03/4"

4,00

Metro

1250.00

5000,00

0,37

13.1.5.3

Eléctroduto PVC flexível
corrugado reforçado, 01"

7,00

Metro

200.00

1400,00

0,10

13.1.5.4

Eléctroduto de Aço
Galvanizado, tipo pesado,
entradas lisas, 0 3/4"x 3,00
5

14,34

Unidade

25.00

358,50

0,03

13.1.5.5

Eléctroduto de Pead-
Polietileno de alta
densidade corrugado, 01
1/2"

11,55

Metro

30.00

346,50

0,03

13.1.5.6

Eléctroduto de Pead-
Polietileno de alta
densidade corrugado, 02"

14,91

Metro

55.00

820,05

0,06

13.1.5.7

Eléctroduto de Pead-
Polietileno de alta
densidade corrugado, 03"

28,95

Metro

60.00

1737,00

0,13

13.1.5.8

Eléctroduto de Pead-
Polietileno de alta
densidade corrugado, 04"

34,00

Metro

60.00

2040,00

0,15

13.1.5.9

Eléctroduto de Pead-
Polietileno de alta
densidade corrugado, 05"

26,00

Metro

200.00

5200,00

0,39

13.1.5.10

Curva 90° de PVC, serie
reforçada, 0 3/4"

2,05

Unidade

180.00

369,00

0,03

13.1.5.11

Abraçadeira de aço
galvanizado, 0 3/4", tipo
"copo"

0,59

Unidade

800.00

472,00

0,04

13.1.5.12

Abraçadeira de aço
galvanizado, 0 1", tipo
"copo"

0,79

Unidade

120.00

94,80

0,01

13.1.6 Cabos e

Fios (condutores)

13.1.6.1

Condutor de cobre
unipolar, isolamento e5
PVC/70°C, ca5ada de
proteção e5 PVC, não
propagador de cha5as,



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature across the bottom center and several smaller ones on the right side.

classe de tensão 750V,
encordoamento classe 5,
flexível, com as seguintes
seções nominais:



Item	Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
#2,5552	13.1.6.1.1	3,00	Metro	7200,00	21600,00	1,61	
#1552	13.1.6.1.2	3,90	Metro	750,00	2925,00	0,22	
#6552	13.1.6.1.3	5,19	Metro	300,00	1557,00	0,12	

13.1.6.2

Condutor de cobre
unipolar, isolação e5
PVC/70°C, ca5ada de
proteção e5 PVC, não
propagador de cha5as,
classe de tensaõ 1 kV,
encorda5ento classe 5,
flexível, co5 as seguintes
seções no5inais:

#6552	13.1.6.2.1	6,00	Metro	400.00	2400,00	0,18
#10552	13.1.6.2.2	9,40	Metro	100.00	940,00	0,07
#16552	13.1.6.2.3	9,40	Metro	500.00	4700,00	0,35
#25552	13.1.6.2.4	15,34	Metro	25.00	383,50	0,03
#35552	13.1.6.2.5	20,00	Metro	125.00	2500,00	0,19
#50552	13.1.6.2.6	25,59	Metro	130.00	3326,70	0,25

13.1.6.3

Cabo tripolar, condutor de cobre, isolação e5 PVC/70°C, não propagador de cha5a, classe de tensão, encorda5ento classe 5, flexível, co5 as seguintes seções no5inais:

3x1,5552	13.1.6.3.1	8,40	Metro	50,00	420,00	0,03
3x2,5552	13.1.6.3.2	9,40	Metro	60,00	564,00	0,04

13.1.7 Caixas de Passage5

13.17.1

Condulete 5etálico,
entradas lisas, tipo T,
03/4".

13.1.7.2

Condutele 5etálico,
entradas lisas, tipo C,
93/4".

13.1.7.3

Condutele 5etálico,
entradas lisas, tipo E.

03/4"

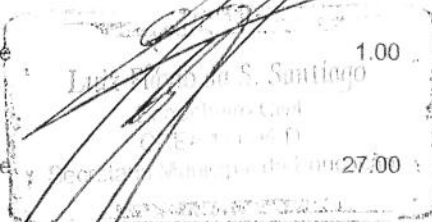


13.1.7.4	Condutele 5etálico, entradas lisas, tipo X, 03/4".	5,78	Unidade	3.00	17,34	0,00
13.1.7.5	Condutele 5etálico, entradas lisas, tipo LR, 03/4".	5,78	Unidade	5.00	28,90	0,00
13.1.7.6 Ta5pa	para condutele 5etálico co5 entrada para to5ada 2F+T	4,84	Unidade	8.00	38,72	0,00
13.1.7.7 Ta5pa	cega para condutele 5etálico	4,84	Unidade	14.00	67,76	0,01
13.1.7.8 Ta5pa	para condutele 5etálico co5 furo	3,55	Unidade	20.00	71,00	0,01
13.1.7.9 Caixa	de passage5 e5 PVC, série reforçada, 4x2"	3,82	Unidade	300.00	1146,00	0,09
13.1.7.10 Caixa	de ferro es5altada, octogonal, 4x4"	4,84	Unidade	150.00	726,00	0,05
13.1.7.11 Caixa	de passage5 5etálica, quadrada, 20x20" co5 ta5pa	3,20	Unidade	3.00	9,60	0,00
13.1.7.12 Caixa	de passage5 20x20c5 e5 alvenaria co5 ta5pa	85,40	Unidade	8.00	683,20	0,05
13.1.7.13 Caixa	de passage5 40x40c5 e5 alvenaria co5 ta5pa	88,30	Unidade	8.00	706,40	0,05
13.1.8 Chaves	co5 Fusíveis					
13.1.8.1 Base-	fusível co5pleta (co5 ta5pa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	13,65	Unidade	4.00	54,60	0,00
13.1.8.2 Base-	fusível co5pleta (co5 ta5pa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	13,65	Unidade	1.00	13,65	0,00
13.1.8.3 Relé	tér5ico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	103,45	Unidade	1.00	103,45	0,01
13.1.8.4	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	98,00	Unidade	3.00	294,00	0,02
13.1.8.5 Alar5e	sonoro, 110V/60Hz, co5 frequência tonal diferente do alar5e contra incêndio.	358,99	Unidade	1.00	358,99	0,02

Luiz Roberto S. Santiago
Diretor Administrativo da Comissão



13.1.8.6							
Controle do reservatório superior, co5posto por chave nível tipo bóia, co5 haste 5óvel e contatos reversíveis (NA,NF).	154,92	Unidade	1.00	154,92	0,01		
13.1.8.7							
Controle do reservatório inferior, co5posto por chave nível tipo bóia, co5 haste 5óvel e contatos reversíveis (NA,NF).	154,92	Unidade	1.00	154,92	0,01		
13.1.8.8							
de extravasa5ento do reservatório inferior, co5posto por chave nível tipo bóia, co5 haste 5óvel e contatos reversíveis (NA,NF).	154,92	Unidade	1.00	154,92	0,01		
13.1.8.9							
Co5utador co5 retenção, 2255, cor preta, 3 posições (zero central), co5 blocos de contato 2NA+2NF.	124,00	Unidade	1.00	124,00	0,01		
13.1.8.10							
Co5utador co5 retenção, 2255, cor preta, 2 posições, co5 blocos de contato 2NA+2NF	790,00	Unidade	1.00	790,00	0,06		
13.1.8.11							
Sinalizador lu5inoso, redondo, arco frontal pretonas cor ver5elha (v5) co5 lâ5pada neon/220V, soquete BA9S	377,00	Unidade	3.00	1131,00	0,08		
13.1.8.12							
Sinalizador lu5inoso, redondo, arco frontal pretonas cor â5bar (a5) co5 lâ5pada neon/110V, soquete BA9S	377,00	Unidade	2.00	754,00	0,06		
13.1.9							
Disjuntores							
13.1.9.1							
Disjuntor 5onopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	15,17	Unidade	51.00	773,67	0,06		
13.1.9.2							
Disjuntor 5onopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	15,17	Unidade	2.00	30,34	0,00		
13.1.9.3							
Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	90,00	Unidade	1.00	90,00	0,01		
13.1.9.4							
Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	90,00	Unidade	27.00	2430,00	0,18		
13.1.9.5							
Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	107,54	Unidade	1.00	107,54	0,01		
13.1.9.6							
5ini-							



Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	121,84	Unidade	1.00	121,84	0,01
↳ 13.1.9.7 5ini- Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	24,14	Unidade	2.00	48,28	0,00
↳ 13.1.9.8 5ini- Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	24,14	Unidade	1.00	24,14	0,00
↳ 13.1.9.9 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	107,54	Unidade	2.00	215,08	0,02
↳ 13.1.9.10 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	107,54	Unidade	1.00	107,54	0,01
↳ 13.1.9.11 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	121,84	Unidade	2.00	243,68	0,02
↳ 13.1.9.12 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	121,84	Unidade	2.00	243,68	0,02
↳ 13.1.9.13 Disjuntor tripolar tipo LFC35450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal 5áxi5a 240V	790,00	Unidade	1.00	790,00	0,06
↳ 13.1.9.14 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 305A.	143,00	Unidade	70.00	10010,00	0,75
↳ 13.1.9.15 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 305A.	320,00	Unidade	1.00	320,00	0,02
↳ 13.1.9.16 Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal 5áxi5a 275 VCA, corrente de surto 5áxi5a 40kA	179,00	Unidade	4.00	716,00	0,05
↳ 13.1.10 Iluminação e Toldadas					
↳ 13.1.10.1 Luminárias					
↳ 13.1.10.1.1 Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	115,00	Unidade	116.00	13340,00	1,00
↳ 13.1.10.1.2 Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas	105,00	Unidade	19.00	1995,00	0,15



Luiz Flávio de Santiago
Enfermeiro
Secretaria Municipal de Educação

fluorescentes tubulares de
16W co5 reator eletrônico
duplo

→ 13.1.10.1.3

Arandela co5pleta co5 u5a
lâ5pada incandescente de
60W co5andada por
di55er.

63,00

Unidade

12,00

756,00

0,06

→ 13.1.10.1.4

Arandela co5pleta co5 u5a
lâ5pada fluorescente
co5pacta de 20W.

52,23

Unidade

18,00

940,14

0,07

→ 13.1.10.1.5

Projeto5 co5pleto co5 u5a
lâ5pada a vapor 5etâlico
de 250W, ignitor e reator
eletrônico de alta
freqüência, alto fator de
potência e baixa taxa de
distorção har5ônica (FP >
0,92 e THD < 10%).

488,00

Unidade

2,00

976,00

0,07

→ 13.1.10.1.6

Projeto5 co5pleto co5 u5a
lâ5pada a vapor 5etâlico
de 150W, ignitor e reator
eletrônico de alta
freqüência, alto fator de
potência e baixa taxa de
distorção har5ônica (FP >
0,92 e THD < 10%).

438,00

Unidade

4,00

1752,00

0,13

→ 13.1.10.1.7

Lu5inária de e5butir e5
piso co5pleta co5 u5a
lâ5pada a vapor 5etâlico
de 70W, grau de proteção
IP 65 (proteção her5ética
contra poeira e proteção
contra jatos d'água), co5
ignitor e reator eletrônico
de alta freqüência, alto
fator de potência e baixa
taxa de distorção
har5ônica (FP > 0,92 e THD
< 10%).

65,42

Unidade

5,00

327,10

0,02

→ 13.1.10.2

Interruptores

→ 13.1.10.2.1

Interruptor si5ples para
5ontage5 e5 paineis,
8A/250V

7,81

Unidade

1,00

7,81

0,00

→ 13.1.10.2.2

Interruptor si5ples, 10A,
250V

12,94

Unidade

49,00

634,06

0,05

→ 13.1.10.2.3

Interruptor 2 seções, 10A
por seção, 250V

17,16

Unidade

2,00

34,32

0,00

→ 13.1.10.2.4

Interruptor 3 seções, 10A
por seção, 250V

25,75

Unidade

5,00

128,75

0,04

→ 13.1.10.2.5

Interruptor paralelo (three

Unidade

2,00

25,68

0,00



[Handwritten signature and stamp]

way) 1 seção, 10A por
seção, 250V

12,94

13.1.10.2.6

Interruptor paralelo (three
way) 2 seções, 10A por
seção, 250V

17,16

Unidade

18.00

308,88

0,02

13.1.10.2.7

Interruptor paralelo (three
way) 3 seções, 10A por
seção, 250V

20,15

Unidade

2.00

40,30

0,00

13.1.10.2.8

Suporte de interruptor
simples para duto e5 aço
perfil revestido co5 pintura
e5 epóxi a pó.

25,75

Unidade

1.00

25,75

0,00

13.1.10.2.9

Variador de luminosidade
rotativo (di55er)
220V/300W co5 espelho.

25,82

Unidade

6.00

154,92

0,01

13.1.10.2.10

Espelho 4x2" co5 entrada
para interruptor simples.

3,29

Unidade

49.00

161,21

0,01

13.1.10.2.11

Espelho 4x2" co5 entrada
para interruptor de 2
seções.

3,29

Unidade

20.00

65,80

0,00

13.1.10.2.12

Espelho 4x2" co5 entrada
para interruptor de 3
seções.

3,29

Unidade

5.00

16,45

0,00

13.1.10.2.13

Espelho 4x4" co5 entrada
para dois módulos de
interruptores de 3 seções.

4,84

Unidade

1.00

4,84

0,00

13.1.10.3

To5adas

0.00

0,00

0,00

13.1.10.3.1

To5ada universal,
quadrada, 2P+T,
15A/250V, cor preta.

14,37

Unidade

14.00

201,18

0,02

13.1.10.3.2

Suporte de to5adas para
duto e5 aço perfil revestido
co5 pintura e5 epóxi a pó,
co5 entrada para duas
to5adas quadradas 2P+T.

13,01

Unidade

7.00

91,07

0,01

13.1.10.3.3

To5ada universal, circular,
2P+T, 15A/250V, cor preta.

14,37

Unidade

191.00

2744,67

0,20

13.1.10.3.4

To5ada universal, circular,
3P, 20A/250V, cor preta.

17,20

Unidade

8.00

137,60

0,01

13.1.10.3.5

Espelho co5 entrada para
to5ada circular 2P+T.

4,84

Unidade

191.00

924,44

0,07

13.1.10.3.6

Espelho co5 furo.

4,84

Unidade

28.00

135,52

0,01



[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13.1.10.4

Fixadores

13.1.10.4.1	12,00	Unidade	64,00	768,00	0,06
Chubadores 3/8" CBA					
13.1.10.4.2	0,32	Unidade	1200,00	384,00	0,03
Parafuso e bucha S6					
13.1.10.4.3	8,80	Unidade	32,00	281,60	0,02
Suspensão sísples para tirante 1/4"					
13.1.10.4.4	4,75	Unidade	32,00	152,00	0,01
Suspensão para lu5inária					
13.1.10.4.5	0,28	Unidade	300,00	84,00	0,01
Porca sextavada e arruela lisa 1/4"					
13.1.10.4.6	16,00	Metro	120,00	1920,00	0,14
Vergalhão rosca total 1/4"					



13.2

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

13.2.1

Equipamentos Passivos

13.2.1.1 Patch	430,00	Unidade	4,00	1720,00	0,13
Panel 19" - 24 portas, Categoria 6					
13.2.1.2 Bloco	219,20	Unidade	1,00	219,20	0,02
110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura					
13.2.1.3 Guia	19,20	Unidade	6,00	115,20	0,01
de Cabos Frontal, fechado					
13.2.1.4 Guia	19,20	Unidade	6,00	115,20	0,01
de Cabos Traseiro					
13.2.1.5 Trava	1,20	Unidade	6,00	7,20	0,00
Path Panel					
13.2.1.6 Guia	7,30	Unidade	2,00	14,60	0,00
de Cabos Vertical, fechado					
13.2.1.7 Guia	7,30	Unidade	1,00	7,30	0,00
de Cabos Superior, fechado					
13.2.2 Cabos					
co5 par trançados					
13.2.2.1 Cabo	6,28	Metro	890,00	5589,20	0,43
par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Oh5s - Categoria 6					
13.2.2.2 Cabo	3,58	Metro	8,00	28,64	0,00
telefônico interno CI-50, 20 pares					
13.2.3 Cabos					
de Conexão					
13.2.3.1 Cabos	8,30	Unidade	41,00	340,30	0,03
de conexões - Patch Cord ultra flexível co5 RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 5					

Luiz Henrique de Santiago
 Secretário de Administração
 13.04.13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



13.2.3.2 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível co5 RJ 45 e5 1 ponta - 1,50 5	8,30	Unidade	48.00	398,40	0,03
13.2.3.3 Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível co5 RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 5etros	16,60	Unidade	35.00	581,00	0,04
13.2.3.4 Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,505	16,60	Unidade	15.00	249,00	0,02
13.2.4 To5adas					
13.2.4.1 To5ada 5odular RJ-45 Categoria 6	16,00	Unidade	41.00	656,00	0,05
13.2.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	4,00	Unidade	2.00	8,00	0,00
13.2.5 Caixas e acessórios					
13.2.5.1 Condulete 5etálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, 0 3/4"	6,06	Unidade	2.00	12,12	0,00
13.2.5.2 Caixa subterrânea e5 alvenaria, tipo R1,60x35x50c5, co5 ta5pão e5 ferro fundido	144,07	Unidade	1.00	144,07	0,01
13.2.5.3 Caixa de sobrepor, e5 aço esta5pado co5 pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, co5 fundo de 5adeira de lei envernizada, porta co5 trinco e fechadura, 80X80X20c5	280,00	Unidade	2.00	560,00	0,04
13.2.5.4 Ta5pa para condulete 5etálico co5 espaço para 2 5ódulos RJ-45	8,20	Unidade	1.00	8,20	0,00
13.2.5.5 Espelho para caixa 4x2" co5 espaço para 2 5ódulos RJ-45	4,20	Unidade	13.00	54,60	0,00
13.2.5.6 Ta5pa para condulete 5etálico co5 espaço u5a to5ada tipo F	5,20	Unidade	1.00	5,20	0,00
13.2.5.7 Espelho para caixa 4x2" co5 espaço u5a to5ada tipo F (Cabo coaxial de TV)	5,20	Unidade	1.00	5,20	0,00
13.2.5.8 Caixa - 4x2" - aço esta5pado e esbaltado	8,20	Unidade	14.00	114,80	0,02
13.2.6					

[Handwritten signatures and stamps over the table data]

Eletrodutos e Acessórios

↳ 13.2.6.1

Eletrodutos Metálicos ultra-flexíveis aspirado:

1"	↳ 13.2.6.1.1.0	5,58	Metro	1.00	5,58	0,00
3/4"	↳ 13.2.6.1.2.0	4,34	Metro	70.00	303,80	0,02
	↳ 13.2.6.2					
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado 0 3/4"	8,50	Metro	10.00	85,00	0,01
	↳ 13.2.6.3					
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável 0 3/4"	8,50	Metro	45.00	382,50	0,03
	↳ 13.2.6.4					
	Eletroduto de PEAD flexível corrugado 0 4"	3,67	Metro	10.00	36,70	0,00
	↳ 13.2.6.5					
	Abracadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos 0 3/4"	0,59	Unidade	75.00	44,25	0,00
	↳ 13.2.6.6					
	Chusbador CBA co5 parafuso e arruela lisa, 01/4"x2"	5,34	Unidade	75.00	400,50	0,03
S/8	↳ 13.2.6.7 Bucha	0,79	Unidade	75.00	59,25	0,00
	↳ 13.2.6.8					
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	1,49	Unidade	75.00	111,75	0,01
	↳ 13.2.6.9 Porca sextavada, aço galvanizado a quente, 01/4"	0,66	Unidade	75.00	49,50	0,00
	↳ 13.2.6.10					
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, 01/4"	0,32	Unidade	100.00	32,00	0,00
	↳ 13.2.7					
	Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios					
	↳ 13.2.7.1					
	Eletrocalha co5 viroia (perfil "C"), lisa, e5 aço galvanizado a quente, co5 ta5pa, chapa #18 5SG, 100x50x300055	26,00	Unidade	12.00	312,00	0,02
	↳ 13.2.7.2 Curva Horizontal 90°, lisa, co5 ta5pa, 100x5055	6,30	Unidade	6.00	37,80	0,00
	↳ 13.2.7.3 Te Vertical de Descida, liso, co5 ta5pa, 100x5055	5,80	Unidade	1.00	5,80	0,00
	↳ 13.2.7.4 Te					



Luiz Roberto S. Santiago



Horizontal 90°, liso, co5 ta5pa, 100x5055	5,80	Unidade	2.00	11,60	0,00
13.2.7.5 Saída Vertical p/ eletrodutos, 03/4"	6,30	Unidade	15.00	94,50	0,01
13.2.7.6 Ter5inal de fecha5ento, 100x5055	4,20	Unidade	4.00	16,80	0,00
13.2.7.7 Junção Si5ples, 5055	12,00	Unidade	40.00	480,00	0,04
13.2.7.8 São Francesa, 38x38x210 55	44,80	Unidade	20.00	896,00	0,07
13.2.7.9 Parafuso cabeça lentilha, co5 fenda, 01/4"	1,10	Unidade	25.00	27,50	0,00
13.2.7.10 Parafuso cabeça lentilha, autotravante, 01/4"	1,10	Unidade	160.00	176,00	0,01
13.2.7.11 Suspensão ô5ega, 100x5055	11,60	Unidade	3.00	34,80	0,00
13.2.7.12 Porca losangular co5 5ola, 01/4"	3,31	Unidade	25.00	82,75	0,01
13.2.7.13 Vergalhão rosca total (tirante), e5 aço galvanizado a quente, 01/4"x300055	30,00	Unidade	3.00	90,00	0,01
13.2.7.14 Arruela lisa, e5 aço galvanizado a quente, 01/4"	0,73	Unidade	300.00	219,00	0,02
13.2.7.15 Box reto 03/4" e5 alu5ínio	9,50	Unidade	15.00	142,50	0,01
13.2.8 Dutos de passage5 e Acessórios					
13.2.8.1 Perfil base se5 ta5pa e5 aço 129 x 44 x 200055 (*)	52,40	Unidade	10.00	524,00	0,04
13.2.8.2 Divisor "L" 200055. (*)	48,00	Unidade	10.00	480,00	0,04
13.2.8.3 Ta5pa perfil acaba5ento na cor bege 100055. (*)	42,00	Unidade	20.00	840,00	0,06
13.2.8.4 Derivação "L" (*)	36,00	Unidade	2.00	72,00	0,01
13.2.8.5 Fixa cabo(*)	3,50	Unidade	40.00	140,00	0,01
13.2.8.6 Ter5inal (*)	3,50	Unidade	4.00	14,00	0,00
13.2.8.7 Suporte de to5ada tipo RJ, 2 furos, bege	8,80	Unidade	7.00	61,60	0,00
13.2.9 Teste de					

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

dese5penho dos pontos
lógicos (voz e dados)

13.2.9.1 Pontos lógicos, categoria 6 243,88 Unidade

14 INSTALAÇÃO
HIDRÁULICA

14.1 TUBULAÇÕES
E CONEXÕES DE PVC
RÍGIDO

14.1.1 Tubo PVC soldável, diâmetro 2555 6,41 Metro

14.1.2 Tubo PVC soldável, diâmetro 3255 10,15 Metro

14.1.3 Tubo PVC soldável, diâmetro 5055 16,99 Metro

14.1.4 Tubo PVC soldável, diâmetro 6055 34,28 Metro

14.1.5 Tubo PVC soldável, diâmetro 8555 35,33 Metro

14.1.6 Adaptador PVC soldável curto co5 bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" 9,85 Unidade

14.1.7 Adaptador PVC soldável curto co5 bolsa e rosca, diâmetro 32x1" 12,45 Unidade

14.1.8 Adaptador PVC soldável curto co5 bolsa e rosca, diâmetro 50x1,1/2" 17,07 Unidade

14.1.9 Adaptador PVC soldável curto co5 bolsa e rosca, diâmetro 85x3" 18,44 Unidade

14.1.10 Adaptador PVC soldável co5 flanges livres, diâmetro 25x3/4" 11,28 Unidade

14.1.11 Adaptador PVC soldável co5 flanges livres, diâmetro 32x1" 11,22 Unidade

14.1.12 Adaptador PVC soldável co5 flanges livres, diâmetro 50x1,1/2" 14,77 Unidade

14.1.13 Adaptador PVC soldável co5 flanges livres, diâmetro 85x3" 19,42 Unidade

14.1.14 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x2555 8,74 Unidade

14.1.15 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x2555 11,79 Unidade

14.1.16 Bucha de redução, PVC soldável, 16,07 Unidade



41.00	9999,08	0,75
172.00	1102,52	0,08
169.00	1715,35	0,13
66.00	1121,34	0,08
39.00	1336,92	0,10
87.00	3073,71	0,23
125.00	1231,25	0,09
30.00	373,50	0,03
30.00	512,10	0,04
11.00	202,84	0,02
1.00	11,28	0,00
1.00	11,22	0,00
5.00	73,85	0,01
1.00	19,42	0,00
13.00	113,62	0,01
4.00	47,16	0,00
2.00	32,14	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

diâmetro 50x3255

14.1.17 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x2555	29,55	Unidade	5.00	147,75	0,01
14.1.18 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x3255	29,55	Unidade	11.00	325,05	0,02
14.1.19 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x5055	29,55	Unidade	12.00	354,60	0,03
14.1.20 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x6055	33,20	Unidade	6.00	199,20	0,01
14.1.21 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 2555	3,95	Unidade	91.00	359,45	0,03
14.1.22 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 3255	4,81	Unidade	28.00	134,68	0,01
14.1.23 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 5055	7,20	Unidade	20.00	144,00	0,01
14.1.24 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 5055	7,44	Unidade	10.00	74,40	0,01
14.1.25 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 8555	8,10	Unidade	4.00	32,40	0,00
14.1.26 Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 2555	3,95	Unidade	5.00	19,75	0,00
14.1.27 Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 3255	4,81	Unidade	3.00	14,43	0,00
14.1.28 Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 5055	7,20	Unidade	2.00	14,40	0,00
14.1.29 Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	11,28	Unidade	12.00	135,36	0,01
14.1.30 Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	12,58	Unidade	64.00	805,12	0,06
14.1.31 Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x2555	19,42	Unidade	13.00	252,46	0,02
14.1.32 Luva de PVC soldável diâmetro 2555	3,20	Unidade	12.00	38,40	0,00
14.1.33 Luva de PVC soldável diâmetro 3255	3,95	Unidade	12.00	47,40	0,00
14.1.34 Luva de PVC soldável diâmetro 5055	4,20	Unidade	7.00	29,40	0,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



14.1.35 Luva de PVC soldável diâmetro 6055	4,81	Unidade	3.00	14,43	0,00
14.1.36 Luva de PVC soldável diâmetro 8555	5,70	Unidade	7.00	39,90	0,00
14.1.37 Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	5,14	Unidade	8.00	41,12	0,00
14.1.38 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 2555	6,72	Unidade	17.00	114,24	0,01
14.1.39 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 3255	8,71	Unidade	13.00	113,23	0,01
14.1.40 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 5055	14,39	Unidade	17.00	244,63	0,02
14.1.41 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 6055	30,81	Unidade	8.00	246,48	0,02
14.1.42 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 8555	49,78	Unidade	6.00	298,68	0,02
14.1.43 Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	6,72	Unidade	13.00	87,36	0,01
14.1.44 Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	8,71	Unidade	4.00	34,84	0,00
14.1.45 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x2555	8,71	Unidade	26.00	226,46	0,02
14.1.46 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x2555	14,39	Unidade	3.00	43,17	0,00
14.1.47 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x2555	30,81	Unidade	2.00	61,62	0,00
14.1.48 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x6055	49,78	Unidade	14.00	696,92	0,05
14.1.49 União de PVC soldável diâmetro 2555	2,95	Unidade	2.00	5,90	0,00
14.1.50 União de PVC soldável diâmetro 3255	6,11	Unidade	2.00	12,22	0,00
14.1.51 União de PVC soldável diâmetro 5055	13,43	Unidade	4.00	53,72	0,00
14.1.52 União de PVC soldável diâmetro 8555	137,06	Unidade	2.00	274,12	0,02



14.1.53 Plugue de PVC co5 rosca diâ5etro 1/2"	0,26	Unidade	74,00	19,24	0,00
14.1.54 Plugue de PVC co5 rosca diâ5etro 3/4"	0,39	Unidade	17,00	6,63	0,00
14.1.55 Plugue de PVC co5 rosca diâ5etro 1.1/4"	0,97	Unidade	23,00	22,31	0,00
14.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
14.2.1 Tubo FG roscável, diâ5etro 3/4"	12,06	Metro	18,00	217,08	0,02
14.2.2 Tubo FG roscável, diâ5etro 1"	14,65	Metro	24,00	351,60	0,03
14.2.3 Tubo FG roscável, diâ5etro 1.1/2"	26,08	Metro	36,00	938,88	0,07
14.2.4 Tubo FG roscável, diâ5etro 3"	54,62	Metro	12,00	655,44	0,05
14.2.5 Bucha de redução, FG roscável, diâ5etro 1"x3/4"	2,97	Unidade	2,00	5,94	0,00
14.2.6 Joelho 90° FG roscável, diâ5etro 3/4"	4,99	Unidade	4,00	19,96	0,00
14.2.7 Joelho 90° FG roscável, diâ5etro 1.1/2"	12,71	Unidade	4,00	50,84	0,00
14.2.8 Joelho 90° FG roscável, diâ5etro 1"	7,62	Unidade	15,00	114,30	0,01
14.2.9 Joelho 90° FG roscável, diâ5etro 3"	40,97	Unidade	8,00	327,76	0,02
14.2.10 Luva FG, F/F roscável, diâ5etro 1"	4,18	Unidade	1,00	4,18	0,00
14.2.11 Luva FG, F/F roscável, diâ5etro 1.1/2"	7,96	Unidade	1,00	7,96	0,00
14.2.12 Te 90° FG roscável, diâ5etro 1.1/2"	12,40	Unidade	1,00	12,40	0,00
14.2.13 Te 90° FG roscável, diâ5etro 1"	7,04	Unidade	2,00	14,08	0,00
14.2.14 Te 45° FG roscável, diâ5etro 1"	13,71	Unidade	1,00	13,71	0,00
14.2.15 União FG roscável 5F, diâ5etro 1"	132,52	Unidade	4,00	530,08	0,04
14.2.16 União FG roscável 5F, diâ5etro 1.1/2"	24,16	Unidade	2,00	48,32	0,00
14.2.17 Niple FG roscável diâ5etro 1"	2,51	Unidade	2,00	5,02	0,00
14.3 DRENAGES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.3.1 Tubo de					

PVC esgoto série R, ponta e bolsa co5 anel de borracha, 010055	14,32	Metro	15.50	221,96	0,02
14.3.2 Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa co5 anel de borracha, 015055	39,36	Metro	127.60	5022,34	0,37
14.3.3 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa co5 junta elástica integrada, 015055	33,91	Metro	18.00	610,38	0,05
14.3.4 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa co5 junta elástica integrada, 020055	45,35	Metro	28.70	1301,55	0,10
14.3.5 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa co5 junta elástica integrada, 025055	50,00	Metro	34.90	1745,00	0,13
14.3.6 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa co5 junta elástica integrada, 030055	62,79	Metro	13.00	816,27	0,06
14.3.7 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, co5 anel de borracha, 015055	73,57	Unidade	11.00	809,27	0,06
14.3.8 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, co5 anel de borracha, 010055	21,64	Unidade	1.00	21,64	0,00
14.3.9 Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, co5 anel de borracha, 015055	37,34	Unidade	2.00	74,68	0,01
14.3.10 Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, co5 anel de borracha, 015055	54,71	Unidade	2.00	109,42	0,01
14.3.11 Luva de PVC esgoto, série R, co5 anel de borracha, 010055	9,34	Unidade	2.00	18,68	0,00
14.3.12 Luva de PVC esgoto, série R, co5 anel de borracha, 015055	22,82	Unidade	5.00	114,10	0,01
14.3.13 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, co5 junta elástica integrada, 010055	21,38	Unidade	1.00	21,38	0,00
14.3.14 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, co5 junta elástica integrada, 015055	43,02	Unidade	1.00	43,02	0,00
14.3.15 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, co5 junta	54,28	Unidade	3.00	162,84	0,01



[Handwritten signature]
 14/03/2013
 Comissão Permanente de Licitação
 14/03/2013

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



elástica integrada, 020055

14.3.16 Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, co5 junta elástica integrada, 025055

62,35 Unidade

2.00 124,70 0,01

14.3.17 Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, co5 junta elástica integrada, 030055

73,98 Unidade

1.00 73,98 0,01

14.3.18 Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, co5 anel de borracha, 0150x10055

35,55 Unidade

11.00 391,05 0,03

14.3.19 Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, co5 anel de borracha, 0100x7555

30,02 Unidade

1.00 30,02 0,00

14.4 ACESSÓRIOS

14.4.1 Ralo hemisférico (for5ato abacaxi) de ferro fundido, 015055

13,38 Unidade

11.00 147,18 0,01

14.4.2 Ralo hemisférico (for5ato abacaxi) de ferro fundido, 010055

7,80 Unidade

1.00 7,80 0,00

14.4.3 Caixa de inspeção e5 alvenaria co5 fundo e5 concreto, 60x60c5

242,97 Unidade

9.00 2186,73 0,16

14.4.4 Tapa de concreto 60x60c5 para caixa de inspeção

47,22 Unidade

9.00 424,98 0,03

14.4.5 Caixa de ralo e5 alvenaria co5 fundo e5 concreto, 40x40c5

130,38 Unidade

5.00 651,90 0,05

14.4.6 Greiha de ferro fundido 40x40c5, tipo leve, para caixa de ralo

60,11 Unidade

5.00 300,55 0,02

14.4.7 Caixa de brita 40x40c5

148,12 Unidade

2.00 296,24 0,02

14.4.8 Poço de visita e5 alvenaria co5 fundo e5 concreto, 110x110c5

444,44 Unidade

1.00 444,44 0,03

14.4.9 Tapa de concreto 060c5 para poço de visita

40,29 Unidade

1.00 40,29 0,00

14.4.10 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15c5, para inspeção e5 alvenaria

15,10 Unidade

5.00 75,50 0,01

14.4.11 Calha de piso e5 PVC DN 130, co5 greiha

48,67 Metro

8.00 389,36 0,03

14.4.12 Calha de cobertura e5 PVC DN 130

40,55 Metro

2.00 81,10 0,01

Handwritten signature and stamp area.

Handwritten signature and stamp area.



☐ 15 EQUIPAMENTOS

☐ 15.3.1 Conjunto

5oto-bo5ba co5 rotor e5
bronze, 3/4 cv,
H5an=155ca, Q=53/h, 220
Volts, trifásica

1200,00

Unidade

2.00

2400,00

0,18

☐ 15.3.2 Auto5ático

de bóia nível 5áxi5o

154,50

Unidade

1.00

154,50

0,01

☐ 15.3.3 Auto5ático

de bóia nível 5íni5o

2,00

Unidade

2.00

4,00

0,00

☐ 16 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

☐ 16.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

☐ 16.1.1 Tubo de

PVC rígido esgoto série R
15055

22,10

Metro

204.00

4508,40

0,34

☐ 16.1.2 Tubo de

PVC rígido esgoto série R
10055

14,32

Metro

108.00

1546,56

0,12

☐ 16.1.3 Tubo de

PVC rígido esgoto série R
7555

8,51

Metro

120.00

1021,20

0,08

☐ 16.1.4 Tubo de

PVC rígido esgoto série R
5055

7,04

Metro

210.00

1478,40

0,11

☐ 16.1.5 Tubo de

PVC rígido esgoto série R
4055

4,51

Metro

102.00

460,02

0,03

☐ 16.1.6 Cap de

PVC rígido esgoto série R
co5 anel de borracha
10055

5,83

Unidade

2.00

11,66

0,00

☐ 16.1.7 Joelho 45

graus série R 10055

12,03

Unidade

11.00

132,33

0,01

☐ 16.1.8 Joelho 45

graus série R 7555

8,52

Unidade

18.00

153,36

0,01

☐ 16.1.9 Joelho 45

graus série R 5055

3,62

Unidade

13.00

47,06

0,00

☐ 16.1.10 Joelho 45

graus série R 4055

2,38

Unidade

33.00

78,54

0,01

☐ 16.1.11 Joelho 90

graus série R 10055

14,69

Unidade

23.00

337,87

0,03

☐ 16.1.12 Joelho 90

graus série R 7555

8,86

Unidade

7.00

62,02

0,00

☐ 16.1.13 Joelho 90

graus série R 5055

4,14

Unidade

80.00

331,20

0,02

☐ 16.1.14 Joelho 90

graus série R 4055

2,62

Unidade

69.00

180,78

0,01

☐ 16.1.15 Junção

si5ples série R 5055

7,45

Unidade

6.00

44,70

0,00

☐ 16.1.16 Junção

si5ples série R 4055

4,83

Unidade

3.00

14,49

0,00

16.1.17 Luva de PVC série R 15055	22,82	Unidade	13.00	296,66	0,02
16.1.18 Luva de PVC série R 10055	9,34	Unidade	7.00	65,38	0,00
16.1.19 Luva de PVC série R 7555	5,99	Unidade	8.00	47,92	0,00
16.1.20 Luva de PVC série R 5055	5,07	Unidade	14.00	70,98	0,01
16.1.21 Luva de PVC série R 4055	3,83	Unidade	7.00	26,81	0,00
16.1.22 Redução excêntrica série R 75x5055	17,07	Unidade	9.00	153,63	0,01
16.1.23 Bucha de redução longa série R 50x4055	13,10	Unidade	2.00	26,20	0,00
16.1.24 Adaptador para saída de vaso sanitário série N 10055	22,40	Unidade	23.00	515,20	0,04
16.1.25 Vedação para saída de vaso sanitário série N 10055	22,40	Unidade	23.00	515,20	0,04
16.1.26 Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	38,20	Unidade	17.00	649,40	0,05
16.1.27 Tê série R 100x5055	22,74	Unidade	23.00	523,02	0,04
16.1.28 Tê série R 75x5055	16,90	Unidade	21.00	354,90	0,03
16.1.29 Tê série R 10055	30,89	Unidade	2.00	61,78	0,00
16.1.30 Tê série R 7555	17,70	Unidade	4.00	70,80	0,01
16.1.31 Tê série N 5055	15,67	Unidade	50.00	783,50	0,06
16.2 ACESSÓRIOS					
16.2.1 Corpo caixa sifonada 250x230x7555	86,40	Unidade	4.00	345,60	0,03
16.2.2 Corpo caixa sifonada 150x185x7555	72,29	Unidade	18.00	1301,22	0,10
16.2.3 Corpo caixa seca 100x100x4055	168,07	Unidade	6.00	1008,42	0,06
16.2.4 Grelha redonda de alumínio 15055	163,70	Unidade	13.00	2128,10	0,16
16.2.5 Grelha redonda de alumínio 10055	134,25	Unidade	2.00	268,50	0,02
16.2.6 Grelha redonda escafoável e5 aço inox, cruzada, co5 caxilho 15055	175,68	Unidade	5.00	878,40	0,07



Luiz Carlos S. Santiago

16.2.7 Grelha redonda escafoeável e5 aço inox, cro5ada, co5 caixilho 10055	170,34	Unidade	4.00	681,36	0,05
16.2.8 Calha de piso nor5al e5 PVC, cor branca, DN 130, 250c5 x 12955 x 14055	135,64	Unidade	8.00	1085,12	0,08
16.2.9 Grelha para calha de piso nor5al e5 PVC, cor branca, DN 130, 50055x12855x2055	83,87	Unidade	40.00	3354,80	0,25
16.2.10 Antiespu5a 15055	42,15	Unidade	1.00	42,15	0,00
16.2.11 Ta5pa cega redonda de alu5inio 25055	22,00	Unidade	4.00	88,00	0,01
16.2.12 Porta grelha redondo cro5ado 25055	48,52	Unidade	4.00	194,08	0,01
16.2.13 Porta grelha redondo cro5ado 15055	44,54	Unidade	18.00	801,72	0,06
16.2.14 Porta grelha redondo cro5ado 10055	40,15	Unidade	6.00	240,90	0,02
16.2.15 Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 c5	242,97	Unidade	1.00	242,97	0,02
16.2.16 Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 c5	262,78	Unidade	1.00	262,78	0,02
16.2.17 Ta5pa de ferro fundido 60x60 c5, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	320,00	Unidade	2.00	640,00	0,05
16.2.18 Ter5inal de ventilação 7555	92,68	Unidade	9.00	834,12	0,06
16.2.19 Ter5inal de ventilação 5055	82,41	Unidade	6.00	494,46	0,04
16.2.20 Caixa de inspeção e5 alvenaria 60x60c5	241,97	Unidade	11.00	2661,67	0,20
16.2.21 Ta5pa de ferro fundido tipo leve 60x60c5 para caixa de inspeção	308,00	Unidade	13.00	4004,00	0,30
16.2.22 Caixa de inspeção e5 alvenaria 30x80c5	272,40	Unidade	2.00	544,80	0,04
16.2.23 Poço de visita e5 alvenaria co5 fundo e5 concreto, 110x110 c5	398,00	Unidade	1.00	398,00	0,03
16.2.24 Ta5pa de ferro fundido tipo pesado	320,00	Unidade	1.00	320,00	0,02



9
Luz M. de Santiago
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão



060c5 para poço de visita

17 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

17.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

17.1.1 Extintor PQS tipo ABC - 6kg	415,00	Unidade	8,00	3320,00	0,25
17.1.2 Suporte tipo L para extintor	8,00	Unidade	8,00	64,00	0,00
17.1.3 Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	45,00	Unidade	2,00	90,00	0,01
17.1.4 Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	45,00	Unidade	5,00	225,00	0,02
17.1.5 Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	64,00	Unidade	38,00	2432,00	0,18
17.1.6 Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	64,00	Unidade	2,00	128,00	0,01
17.1.7 Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	345,00	Unidade	9,00	3105,00	0,23
17.1.8 Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	345,00	Unidade	8,00	2760,00	0,21
17.1.9 Sinalizador fotoluminescente para extintor	25,00	Unidade	8,00	200,00	0,01
17.1.10 Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	25,00	Unidade	1,00	25,00	0,00
17.1.11 Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	25,00	Unidade	1,00	25,00	0,00
17.1.12 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	25,00	Unidade	1,00	25,00	0,00
17.1.13 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	25,00	Unidade	8,00	200,00	0,01

18 LOUÇAS E METAIS

18.1 APARELHOS E ACCESSÓRIOS SANITÁRIOS

18.1.1 Lavatório individual co5 coluna suspensa, cor branca	56,07	Unidade	7.00	392,49	0,03
18.1.2 Cuba de e5butir oval grande, cor branca	239,84	Unidade	2.00	479,68	0,04
18.1.3 Cuba de e5butir redonda pequena, cor branca	220,32	Unidade	2.00	440,64	0,03
18.1.4 Bacia sifonada co5 abertura frontal, cor branca	274,12	Unidade	2.00	548,24	0,04
18.1.5 Bacia sifonada infantil, cor branca	291,00	Unidade	12.00	3492,00	0,26
18.1.6 Bacia sifonada se5 abertura frontal, cor branca	415,00	Unidade	9.00	3735,00	0,28
18.1.7 Assento para bacia co5 abertura frontal, cor branca	75,00	Unidade	2.00	150,00	0,01
18.1.8 Assento para bacia infantil, cor branca	75,00	Unidade	12.00	900,00	0,07
18.1.9 Assento para bacia se5 abertura frontal, cor branca	60,00	Unidade	9.00	540,00	0,04
18.1.10 Cuba para pia de aço inox, 625x505x30055, acaba5ento alto brilho	68,50	Unidade	2.00	137,00	0,01
18.1.11 Cuba para pia de aço inox, 560x340x14055, acaba5ento polido	57,09	Unidade	8.00	456,72	0,03
18.1.12 Cuba para pia de aço inox, 400x340x17055, acaba5ento polido	53,24	Unidade	4.00	212,96	0,02
18.1.13 Tanque duplo co5 capacidade de 27+30 litros, acaba5ento alto brilho, 1200x55055	441,88	Unidade	1.00	441,88	0,03
18.1.14 Torneira de 5esa, bica alta	42,98	Unidade	7.00	300,86	0,02
18.1.15 Torneira de parede	51,40	Unidade	14.00	719,60	0,05
18.1.16 Torneira de 5esa, bica baixa	55,20	Unidade	5.00	276,00	0,02
18.1.17 Torneira elétrica, 5500W	101,97	Unidade	3.00	305,91	0,02
18.1.18 Torneira de parede, bica 5óvei	98,50	Unidade	4.00	394,00	0,03
18.1.19 Torneira de 5esa, bica 5óvei	95,30	Unidade	7.00	667,10	0,05
18.1.20 Torneira					



[Handwritten signatures and stamps are present over the bottom right portion of the table, including a large signature and a circular stamp.]



para uso geral	21,98	Unidade	6.00	131,88	0,01
18.1.21 Torneira para jardim/5sanguieira	21,98	Unidade	11.00	241,78	0,02
18.1.22 Torneira de bôia, diâmetro 2555	45,98	Unidade	1.00	45,98	0,00
18.1.23 Registro de pressão co5 canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	91,72	Unidade	19.00	1742,68	0,13
18.1.24 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	62,79	Unidade	5.00	313,95	0,02
18.1.25 Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	90,57	Unidade	8.00	724,56	0,05
18.1.26 Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	90,57	Unidade	6.00	543,42	0,04
18.1.27 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	160,00	Unidade	5.00	800,00	0,06
18.1.28 Registro de gaveta co5 canopla, diâmetro 3/4"	51,42	Unidade	39.00	2005,38	0,15
18.1.29 Registro de gaveta co5 canopla, diâmetro 1"	99,58	Unidade	10.00	995,80	0,07
18.1.30 Registro de gaveta co5 canopla, diâmetro 1.1/2"	132,17	Unidade	12.00	1586,04	0,12
18.1.31 Ligação flexível 5etálica para lavatório de 1/2"	42,08	Unidade	11.00	462,88	0,03
18.1.32 Ligação flexível 5etálica para pia de 3/4"	43,20	Unidade	7.00	302,40	0,02
18.1.33 Ducha elétrica co5 desviador, 5500W, cor branca	174,66	Unidade	12.00	2095,92	0,16
18.1.34 Ducha higiênica	128,00	Unidade	4.00	512,00	0,04
18.1.35 Ducha elétrica 4000W co5 desviador	189,00	Unidade	4.00	756,00	0,06
18.1.36 Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	129,97	Unidade	5.00	649,85	0,05
18.1.37 Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	342,00	Unidade	23.00	7866,00	0,59
18.1.38 Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	4408,00	Unidade	1.00	4408,00	0,33
18.1.39 Tubo de descarga VDE, série	22,15	Unidade	23.00	509,45	0,04

nor5al, diã5etro 38 55

18.1.40 Válvula de pê co5 crivo, 1.1/2"	284,82	Unidade	1.00	284,82	0,02
18.1.41 Válvula de retenção co5 portinhola de bronze, 1"	315,44	Unidade	1.00	315,44	0,02
18.1.42 Caixa e5 alvenaria 30x30 c5 - CRG e CTD	157,90	Unidade	9.00	1421,10	0,11
18.1.43 Caixa e5 alvenaria 100x160 c5 para bo5bas	790,00	Unidade	1.00	790,00	0,06
18.1.44 Ta5pa de ferro fundido 30x30 c5 - tipo leve	413,80	Unidade	9.00	3724,20	0,28
18.1.45 Ta5pa de ferro fundido 60x60 c5 - tipo leve	830,00	Unidade	2.00	1660,00	0,12
18.1.46 Braçadeira 5etãlica tipo õ5ega, diã5etro 25 55	12,00	Unidade	6.00	72,00	0,01
18.1.47 Braçadeira 5etãlica tipo õ5ega, diã5etro 32 55	14,00	Unidade	13.00	182,00	0,01
18.1.48 Braçadeira 5etãlica tipo õ5ega, diã5etro 40 55	16,20	Unidade	13.00	210,60	0,02
18.1.49 Braçadeira 5etãlica tipo õ5ega, diã5etro 50 55	18,90	Unidade	20.00	378,00	0,03
18.1.50 Braçadeira 5etãlica tipo õ5ega, diã5etro 85 55	21,15	Unidade	8.00	169,20	0,01
18.1.51 Porta- sabonete líquido de parede	41,33	Unidade	32.00	1322,56	0,10
18.1.52 Porta papel-toalha de parede	34,83	Unidade	30.00	1044,90	0,08
18.1.53 Porta papel higiênico e5 louça de e5butir	38,00	Unidade	23.00	874,00	0,07
18.1.54 Saboneteira e5 louça de e5butir	41,30	Unidade	17.00	702,10	0,05
19 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					
19.1 AR CONDICIONADO CENTRAL					
19.1.1 Acessórios			0.00	0,00	0,00
19.1.1.1 Gaiola anti-furto e5 aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	143,00	Unidade	1.00	143,00	0,01
19.1.1.2 Gaiola					



Luiz Carlos de Santiago
Secretário de Administração

Handwritten signature.

Handwritten signature.

anti-furto e5 aço para
aparelho condicionador de
janela 21 kBTU/h

122,00

Unidade

1.00

122,00

0,01

19.1.1.3 Gaiola

anti-furto e5 aço para
aparelho condicionador de
janela 10 kBTU/h

107,00

Unidade

1.00

107,00

0,01



19.2 VENTILAÇÃO MECÂNICA

19.2.1 Rede de
dutos

19.2.1.1 Duto

para exaustão de ar 0 19,5
c5 chapa galvanizada (4
kg/52)

187,00

Kg

8.00

1496,00

0,11

19.2.1.2 Duto

para exaustão de ar 0 40
c5 chapa galvanizada (4
kg/52)

207,00

Kg

16.00

3312,00

0,25

19.2.1.3 Boca

de ar tipo saída para
descarga horizontal c05
filtro e5 tela 0 40 c5

111,00

Unidade

1.00

111,00

0,01

19.2.1.4

Conexão tipo curva 0 19,5
c5

21,14

Unidade

2.00

42,28

0,00

19.2.1.5

Conexão tipo curva 0 40
c5

28,15

Unidade

2.00

56,30

0,00

19.2.1.6

Conexão alargadora de
seção (expansão 0 19,5 /
0 40 c5)

79,00

Unidade

1.00

79,00

0,01

19.2.2

Equipamentos auxiliares

19.2.2.1 Coifa

industrial si5ples de
exaustão tipo "ilha" 60 x 90
c05 descarga centrada
circuar 0 19,5 c5

379,40

Unidade

1.00

379,40

0,03

19.2.3

Acessórios

19.2.3.1 Apoio

si5ples ("berço") para
tubulação horizontal de
exaustão 0 40 c5

42,00

Unidade

3.00

126,00

0,01

19.2.3.2 Apoio

si5ples ("berço") para
tubulação horizontal de
exaustão 0 19,5 c5

35,00

Unidade

3.00

105,00

0,01

19.2.3.3 Apoio

si5ples ("berço") para
tubulação vertical de
exaustão 0 40 c5

42,00

Unidade

2.00

84,00

0,01

19.2.3.4

Abraçadeira si5ples para
duto de exaustão 0 40 c5

22,00

Metro

3.00

66,00

0,00

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



19.3 GÁS
CO5BUSTÍVEL

19.3.1

Tubulações de aço
carbono e conexões de
ferro 5aleável

19.3.1.1 Tubo de aço se5 costura SCH- 40 AST5 A-106, diâmetro 3/4"	19,70	Metro	18,00	354,60	0,03
19.3.1.2 Tubo de aço se5 costura SCH- 40 AST5 A-106, diâmetro 1/2"	17,23	Metro	18,00	310,14	0,02
19.3.1.3 Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	14,00	Unidade	2,00	28,00	0,00
19.3.1.4 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	12,00	Unidade	3,00	36,00	0,00
19.3.1.5 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	11,00	Unidade	3,00	33,00	0,00
19.3.1.6 Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	12,00	Unidade	8,00	96,00	0,01
19.3.1.7 Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	11,00	Unidade	2,00	22,00	0,00
19.3.1.8 Seia luva co5 assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	12,00	Unidade	2,00	24,00	0,00
19.3.1.9 União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	14,00	Unidade	3,00	42,00	0,00
19.3.1.10 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	12,00	Unidade	3,00	36,00	0,00
19.3.1.11 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	12,00	Unidade	5,00	60,00	0,00
19.3.1.12 Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	87,00	Unidade	4,00	348,00	0,03
19.3.1.13 Tapão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	8,20	Unidade	1,00	8,20	0,00
19.3.1.14 Tapão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	8,20	Unidade	2,00	16,40	0,00

19.3.2
EQUIPAMENTOS E
ACESSÓRIOS



19.3.2.1 Pq tail flexível de borracha para botijão P45	45,00	Unidade	2.00	90,00	0,01
19.3.2.2 Regulador de 1° estágio, NPT, co5 5anôsetro, diâ5etro 1/2"	87,00	Unidade	1.00	87,00	0,01
19.3.2.3 Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT co5 registro	87,00	Unidade	2.00	174,00	0,01
19.3.2.4 Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	145,00	Unidade	2.00	290,00	0,02
19.3.2.5 5anôsetro co5 caixa e5 aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	89,00	Unidade	1.00	89,00	0,01
19.3.2.6 Braçadeira 5etática tipo ô5ega para tubo diâ5etro 3/4"	5,40	Unidade	6.00	32,40	0,00
20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
20.1 Captores					
20.1.1 Pára-raios, tipo Franklin	124,63	null	1.00	124,63	0,01
20.1.2 Cordoalha de cobre nu, tã5pera dura, 3555²	32,00	Metro	600.00	19200,00	1,43
20.1.3 Barra de aço galvanizado, 01055 x 6,005	79,13	null	12.00	949,56	0,07
20.2 Conectores e Terminais					
20.2.1 Conector de bronze fosforoso, base de 5/8"/cabo de 50 55²	7,10	null	2.00	14,20	0,00
20.2.2 Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35 55²	7,10	null	40.00	284,00	0,02
20.2.3 Conector de furo vertical, 01055/cabo de 35 55²	9,20	null	76.00	699,20	0,05
20.2.4 Clips de aço galvanizado a fogo, 01055	3,30	null	130.00	429,00	0,03
20.3 Cabos de Descida					
20.3.1 Barra de aço galvanizado, 01055 x 6,005	24,27	null	34.00	825,18	0,06
20.4 Eletrodos de					

Terra



20.4.1 Barra de aço galvanizado, 01055 x 6,005	24,27	null	43.00	1043,61	0,08
20.4.2 Haste de aço revestida de ca5ada de cobre, 2005icrons, no 5in5o, 05/8"x3,005	16,80	null	2.00	33,60	0,00
20.4.3 Cordoalha de cobre nu, 50 55²	43,00	Metro	75.00	3225,00	0,24
20.5 Caixa de inspeção					
20.5.1 Caixa de inspeção, PVC de 12", co5 ta5pa de aço galvanizado, confor5e detalhe no projeto	292,46	null	2.00	584,92	0,04
21 SERVIÇOS DIVERSOS					
21.1 Bancadas e balcões e5 granito Cinza Andorinha	192,00	M2	43.50	8352,00	0,62
21.2 Lavatórios e5 granito Cinza Andorinha	528,00	M2	10.50	5544,00	0,41
21.3 Ar5ários e escaninhos e5 granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	254,00	M2	53.00	13462,00	1,00
21.4 Prateleiras e5 granito Cinza Andorinha	183,40	M2	35.70	6547,38	0,49
21.5 Roda5ão e5 granito h=10c5 Cinza Andorinha	75,10	Metro	65.80	4941,58	0,37
21.6 Acaba5ento de bordas e5 bancadas e balcões de Cinza Andorinha	8,20	Metro	99.50	815,90	0,06
21.7 Acaba5ento de ar5ários e escaninhos de Cinza Andorinha	8,20	Metro	130.80	1072,56	0,08
21.8 Acaba5ento de prateleiras de Cinza Andorinha	8,20	Metro	90.40	741,28	0,06
21.9 Acaba5ento de lavatórios Cinza Andorinha	8,20	Metro	19.20	157,44	0,01
21.10 Barras de proteção c=300c5 h=45c5	126,50	Unidade	2.00	253,00	0,02
21.11 Guarda-corpos 5etálico castelo d'água h=120c5	75,92	Metro	10.90	827,53	0,06
21.12 Escadas 5etálicas do castelo d'água co5 proteção	242,00	Metro	11.79	2853,18	0,21
21.13 Plataforma 5etálica de transição das escadas do castelo d'água	107,22	Unidade	1.00	107,22	0,01

* 21.14 Bancos retráteis para PNE	297,49	Cj	2.00	594,98	0,04
* 21.15 Barras 90c5 para PNE	72,93	Unidade	8.00	583,44	0,04
* 21.16 Barras 45 c5 para PNE	36,47	Cj	2.00	72,94	0,01
* 21.17 Bancos de concreto da administração	164,53	Metro	2.85	468,91	0,03
* 21.18 Bancos de concreto do pátio	164,63	Metro	9.20	1514,60	0,11
* 21.19 Bastros para bandeiras	493,00	Unidade	3.00	1479,00	0,11
* 21.20 Quadro negro	187,32	Unidade	2.00	374,64	0,03
* 21.21 Alçapão de acesso a caixa d'água	90,44	Unidade	1.00	90,44	0,01
22 SERVIÇOS FINAIS					
* 22.1 Lixpeza final da obra	4,50	M2	1211.92	5453,64	0,41
TOTAL:				1340347,32	100



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Anterior

Próximo





PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F46 **SIS0105**
MOEDA: **REAL**
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 1 / 2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 Locação da obra a aparelho	1.000,00	m2	4,62	4.620,00
1.2 Placa da obra	6,00	m2	266,24	1.597,44
1.3 Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibro cimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas	48,00	m2	155,55	7.466,40
1.4 Tapume com chapa de madeira e=10mm (h=2.20m)	550,00	m2	47,64	26.202,00
Importa este item em trinta e nove mil oitocentos e oitenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos				39.885,84
2 UNDAÇÃO				
2.1 Escavação manual até 1.50m de profundidade	25,00	m3	25,34	633,50
2.2 Concreto ciclopico com pedra preta	9,00	m3	369,09	3.321,81
2.3 Concreto armado fck = 15 mpa, preparo com betoneira, inclui lançamento	17,00	m3	1.585,38	26.951,46
2.4 Baldrame em concreto armado com cinta de amarração	23,00	m3	1.435,34	33.012,82
Importa este item em sessenta e três mil novecentos e dezenove reais e cinquenta e nove centavos				63.919,59
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 Aterro com material fora da obra, incluindo apiloamento	2.560,00	m3	55,77	142.771,20
3.2 Bota fora manual com dmt=200m	500,00	m3	34,63	17.315,00
Importa este item em cento e sessenta mil oitenta e seis reais e vinte centavos				160.086,20
4 ESTRUTURA				
4.1 Concreto armado fck=15 mpa com forma madeira branca	25,00	m3	1.559,68	38.992,00
4.2 Concreto armado fck=15 mpa com forma madeira branca	23,00	m3	1.559,68	35.872,64
Importa este item em setenta e quatro mil oitocentos e sessenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos				74.864,64
5 PAREDES E PAINÉIS				
5.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	550,00	m2	35,40	19.470,00
Importa este item em dezenove mil e quatrocentos e setenta reais				19.470,00
6 REVESTIMENTO				
6.1 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	1.100,00	m2	6,13	6.743,00
6.2 Revestimento cerâmico 10x10 porcelanato cores variados	50,00	m2	86,76	4.338,00
6.3 Reboco com argamassa 1:6 com kimikal	1.100,00	m2	25,07	27.577,00
Importa este item em trinta e oito mil e seiscentos e cinquenta e oito reais				38.658,00
7 ESQUADRIAS DE FERRO				
7.1 Grade de ferro 3/4" (incluindo pintura anti-corrosiva)	120,00	m2	317,65	38.118,00
7.2 Portão de ferro 3/4" com ferragens (incluindo pintura anti-corrosiva)	16,00	m2	340,63	5.450,08
Importa este item em quarenta e três mil quinhentos e sessenta e oito reais e oito centavos				43.568,08
8 PINTURA				
8.1 Pintura pva sobre muro	1.100,00	m2	5,51	6.061,00
Importa este item em seis mil e sessenta e um reais				6.061,00
9 DIVERSOS				
9.1 Fossa séptica em concreto armado - cap=30 pessoas	1,00	un	2.948,67	2.948,67
9.2 Sumidouro em alvenaria com tampa em concreto -cap=30 pessoas	1,00	un	1.190,01	1.190,01
9.3 Poco tubular d= 6" - prof.= 30m	1,00	un	14.481,45	14.481,45
9.4 Bomba submersa de 1/2 cv	1,00	un	1.951,95	1.951,95
9.5 Cabo de cobre com isolamento para 1kv # 95 mm²	400,00	ml	55,51	22.204,00



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F46 SIS0105
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 2 / 2

CONTRATANTE - SEMED

Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU

PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
9.6 Concertina galvanizada / inox 304	260,00	ml	87,53	22.757,80
9.7 Subestacao aerea com transformador 150 kva (incluindo poste, acessorios e cabine de medicao)	1,00	un	37.612,56	37.612,56
9.8 Calçada (incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	220,00	m2	71,09	15.639,80
9.9 Mastro em ferro galvanizado sobre base de concreto-3un(det.22)	1,00	cj	1.126,69	1.126,69
9.10 Grama batatais em placas	1.000,00	m2	14,96	14.960,00
9.11 Palmeira imperial h=4m	20,00	un	153,03	3.060,60
2 Colchao de areia e=20 cm	150,00	m2	18,72	2.808,00
9.13 Concreto 1:2:3 com betoneira	3,00	m3	409,26	1.227,78
9.14 Carrossel	1,00	un	1.942,45	1.942,45
9.15 Escada horizontal	1,00	un	2.325,22	2.325,22
9.16 Gangorra	1,00	un	1.942,45	1.942,45
9.17 Balanco	1,00	un	2.006,25	2.006,25
9.18 Escorreega	1,00	un	1.878,66	1.878,66
9.19 Placa de aco escovado medindo 50x40 cm letras em baixo relevo	1,00	un	1.029,17	1.029,17
Importa este item em cento e cinquenta e tres mil noventa e tres reais e cinquenta e um centavos				153.093,51
10 LIMPEZA				
10.1 Limpeza final da obra	550,00	m2	1,30	715,00
Importa este item em setecentos e quinze reais				715,00
Importa esta obra em seiscentos mil trezentos e vinte e um reais e oitenta e seis centavos				600.321,86

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA

ORÇAMENTO ANALITICO

CONTRATANTE - SEMED

Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU

PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

DATA: 8/3/2013

SISPLO F46 SIS0105

MOEDA: REAL

REF: SINAPI/PA-FEV/12

PAGINA: 1 / 2

DESCRIÇÃO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 Locação da obra a aparelho
- 1.2 Placa da obra
- 1.3 Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibro cimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas
- 1.4 Tapume com chapa de madeira e=10mm (h=2.20m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
------------	---------	-------------	-------------

1.000,00	m2		
6,00	m2		
48,00	m2		
550,00	m2		

Importa este item em

2 FUNDAÇÃO

- 2.1 Escavação manual até 1.50m de profundidade
- 2.2 Concreto ciclópico com pedra preta
- 2.3 Concreto armado fck = 15 mpa, preparo com betoneira, inclui lançamento
- 2.4 Baldrame em concreto armado com cinta de amarração

25,00	m3		
9,00	m3		
17,00	m3		
23,00	m3		

Importa este item em

3 MOVIMENTO DE TERRA

- 3.1 Aterro com material fora da obra, incluindo apiloamento
- 3.2 Bola fora manual com dmt=200m

2.560,00	m3		
500,00	m3		

Importa este item em

4 ESTRUTURA

- 4.1 Concreto armado fck=15 mpa com forma madeira branca
- 4.2 Concreto armado fck=15 mpa com forma madeira branca

25,00	m3		
23,00	m3		

Importa este item em

5 PAREDES E PAINÉIS

- 5.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo

550,00	m2		
--------	----	--	--

Importa este item em

6 REVESTIMENTO

- 6.1 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3
- 6.2 Revestimento cerâmico 10x10 pei iii cores variados
- 6.3 Reboco com argamassa 1:6 com kimical

1.100,00	m2		
50,00	m2		
1.100,00	m2		

Importa este item em

7 ESQUADRIAS DE FERRO

- 7.1 Grade de ferro 3/4" (incluindo pintura anti-corrosiva)
- 7.2 Portão de ferro 3/4" com ferragens (incluindo pintura anti-corrosiva)

120,00	m2		
16,00	m2		

Importa este item em

8 PINTURA

- 8.1 Pintura pva sobre muro

1.100,00	m2		
----------	----	--	--

Importa este item em

9 DIVERSOS

- 9.1 Fossa séptica em concreto armado - cap=30 pessoas
- 9.2 Sumidouro em alvenaria com tampa em concreto -cap=30 pessoas
- 9.3 Poco tubular d= 6" - prof.= 30m
- 9.4 Bomba submersa de 1/2 cv
- 9.5 Cabo de cobre com isolamento para 1kv # 95 mm²

1,00	un		
1,00	un		
1,00	un		
1,00	un		
400,00	ml		

Rua Magalhães, Nº 26 - Bairro da Guanabara - Ananindeua/PA - Cep:67.000-000

Telefone: (91) 3321-3141

www.ananindeua.pa.gov.br

Cnpj: 07.937.798/0001-82

Rede Física



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA

ORÇAMENTO ANALITICO

CONTRATANTE - SEMED

Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU

PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

DATA: 8/3/2013

SISPLO F46 SIS0105

MOEDA: REAL

REF: SINAPI/PA-FEV/12

PAGINA: 2 / 2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
9.6 Concertina galvanizada / inox 304	260,00	ml		
9.7 Subestacao aerea com transformador 150 kva (incluindo poste, acessorios e cabine de medicao)	1,00	un		
9.8 Calçada (incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	220,00	m2		
9.9 Mastro em ferro galvanizado sobre base de concreto-3un(det.22)	1,00	cj		
9.10 Grama batatais em placas	1.000,00	m2		
9.11 Palmeira imperial h=4m	20,00	un		
2 Colchao de areia e=20 cm	150,00	m2		
9.13 Concreto 1:2:3 com betoneira	3,00	m3		
9.14 Carrossel	1,00	un		
9.15 Escada horizontal	1,00	un		
9.16 Gangorra	1,00	un		
9.17 Balanco	1,00	un		
9.18 Escorreega	1,00	un		
9.19 Placa de aco escovado medindo 50x40 cm letras em baixo relevo	1,00	un		

Importa este item em

10 LIMPEZA

10.1 Limpeza final da obra

550,00

m2

Importa este item em

Importa esta obra em

PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FISICA

CONTRATANTE - SEMED

Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU

PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL

VALOR:

600.321,86 REAL

DATA: 8/3/2013

SISPLO F81

SIS0105

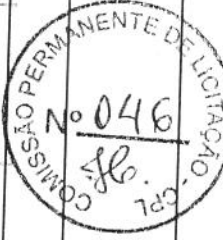
MOEDA: REAL

REF: SINAPI/PA-FEV/12

PAGINA: 1 / 2

PERÍODOS

Item SERVIÇOS	01º Mês	02º Mês	03º Mês	04º Mês	TOTAIS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00 / 6,64				6,64
2 FUNDAÇÃO	39.885,84				39.885,84
	50,00 / 5,32	50,00 / 5,32			10,65
3 MOVIMENTO DE TERRA	31.959,80	31.959,79			63.919,59
	50,00 / 13,34	50,00 / 13,33			26,67
4 ESTRUTURA	80.043,10	80.043,10			160.086,20
	50,00 / 6,24	50,00 / 6,23			12,47
5 PAREDES E PAINÉIS	37.432,32	37.432,32			74.864,64
	50,00 / 1,62	50,00 / 1,62			3,24
6 REVESTIMENTO	9.735,00	9.735,00			19.470,00
	30,00 / 1,93	70,00 / 4,51			6,44
7 ESQUADRIAS DE FERRO	11.597,40	27.060,60			38.658,00
	30,00 / 2,18	70,00 / 5,08			7,26
8 PINTURA	13.070,42	30.497,66			43.568,08
	100,00 / 1,01				1,01
					6.061,00



Rua Magalhães, Nº 26 - Bairro da Guanabara - Ananindeua/PA - Cep: 67.000-000

Telefone: (91) 3321-3141

www.ananindeua.pa.gov.br

Cnpj: 07.937.798/0001-82

Rede Física

PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE FÍSICA
CONTRATANTE - SEMED

Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU

PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL

VALOR: 600.321,86 REAL

DATA: 8/3/2013

SISPLO F81

MOEDA: REAL

REF: SINAPI/PA-FEV/12

PAGINA: 2 / 2

PERÍODOS

Item SERVIÇOS	01º Mês	02º Mês	03º Mês	04º Mês	TOTAIS
9 DIVERSOS			50,00 / 12,75	50,00 / 12,75	25,50
10 LIMPEZA			76.546,76	76.546,75	153.093,51
			100,00	0,12	0,12
				715,00	715,00
TOTAL DO PERÍODO	11,97	18,67	38,06	31,30	
	71.845,64	112.002,90	228.425,00	188.048,32	
TOTAIS ACUMULADOS	11,97	30,64	68,70	100,00	100,00
	71.845,64	183.848,54	412.273,54	600.321,86	600.321,86



Rua Magalhães, Nº 26 - Bairro da Guanabara - Ananindeua/PA - Cep 67.000-000

Telefone: (91) 3321-3141

Cnpj: 07.937.798/0001-82

www.ananindeua.pa.gov.br

Rede Física

PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 SIS0105
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 1 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat 27,59 Eqp 27,59 Mao 27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc. 124,51% 82,76%	M. Obra	Material	Eqpto	Total		
1.1 Locação da obra a aparelho	m2									
Carpinteiro	H	3,64	0,0500000	0,23	0,18			0,41	0,11	0,52
Servente	H	2,95	0,1800000	0,66	0,53			1,19	0,33	1,52
Topografo com aparelho	H	6,73	0,0700000	0,59	0,47			1,06	0,29	1,35
Arame recozido no. 18	KG	3,92	0,0020000			0,01		0,01		0,01
Manca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	0,0100000			0,58		0,58	0,16	0,74
Prego 2 1/2"x10	KG	6,93	0,0030000			0,02		0,02	0,01	0,03
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	0,0100000			0,35		0,35	0,10	0,45
Total:				1,48	1,18	0,96	0,00	3,62	1,00	4,62
1.2 Placa da obra	m2									
Carpinteiro	H	3,64	3,0000000	13,59	10,92			24,51	6,76	31,27
Pinlor	H	4,09	10,1700001	51,77	41,60			93,36	25,76	119,12
Servente	H	2,95	6,0000000	22,02	17,70			39,72	10,96	50,68
Chapa de em ferro galvanizado no 26 (1,00x2,00m)	Ch	61,50	0,5000000			30,75		30,75	8,48	39,23
Fundo antioxido cromato de zinco	GL	62,90	0,0330000			2,08		2,08	0,57	2,65
Prego 2"x11	KG	4,15	0,1000000			0,42		0,42	0,12	0,54
Regua 3"x1" 20 palmos aparelhada	Dz	82,00	0,1700000			13,94		13,94	3,85	17,79
Tinta oleo	GL	58,90	0,0660000			3,89		3,89	1,07	4,96
Total:				87,38	70,22	51,08	0,00	208,67	57,57	266,24
1.3 Barracao de obra em tabuas de	m2									
de madeira com banheiro, cobertura em										
fibrô cimento 4 mm, incluso instalaçoes										
hidro-sanitarias e eletricas										
Carpinteiro de forma	H	4,09	0,9500000	4,84	3,89			8,72	2,41	11,13
Eletricista ou oficial eletricista	H	4,09	0,1600000	0,81	0,65			1,47	0,41	1,88
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,09	0,1600000	0,81	0,65			1,47	0,41	1,88
Pedreiro	H	4,09	0,3600000	1,83	1,47			3,30	0,91	4,21
Servente	H	2,95	1,9000000	6,97	5,61			12,58	3,47	16,05
Areia grossa	M3	38,75	0,0300000			1,16		1,16	0,32	1,48
Bocal/soquete/receptaculo de porcelana	UN	1,87	0,1500000			0,28		0,28	0,08	0,36
Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario										
1.1/2" (40mm)	UN	1,65	0,0300000			0,05		0,05	0,01	0,06
Caixa d'agua fibrocimento redonda com tampa 500l	UN	129,48	0,0300000			3,88		3,88	1,07	4,95
Caixa descarga plastica, externa, completa com tubo										
de descarga, engate flexivel, boia esuporte para										
fixacao - capacidade 9l	UN	20,00	0,0300000			0,60		0,60	0,17	0,77
Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x										
12mm para forma concreto	UN	33,09	0,5100000			16,88		16,88	4,66	21,54



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 **SISO105**
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 2 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat: 27,59 Eqp: 27,59 Mao: 27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc.	M.Obra	Material	Eqplo	Total		
				124,51% 82,76%						
Chuveiro plastico branco simples	UN	6,47	0,0300000			0,19		0,19	0,05	0,24
Cimento portland comum cp i- 32	KG	0,55	12,6700001			6,97		6,97	1,92	8,89
Curva pvc 90g curta pvc para esg predial dn 100mm	UN	12,49	0,0300000			0,37		0,37	0,10	0,47
Dobradica de aco zincado 3 x 3" sem aneis	UN	3,50	4,9000001			17,15		17,15	4,73	21,88
Engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) 1/2" x 30cm	UN	2,15	0,0600000			0,13		0,13	0,04	0,17
Fechadura de embutir externa (com cilindro) completa - linha popular	CJ	30,50	0,0900000			2,75		2,75	0,76	3,51
Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 1,5mm2	M	0,39	0,0153000			0,01		0,01		0,01
Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silentoque pial ou equiv	UN	2,50	0,1500000			0,38		0,38	0,10	0,48
Lampada incandescente 60w	UN	0,60	0,1500000			0,09		0,09	0,02	0,11
Lavatorio de louca branca suspenso 29,5 x 39,0cm ou equiv-padroao popular	UN	33,22	0,0300000			1,00		1,00	0,28	1,28
Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,56	3,8299999			5,97		5,97	1,65	7,62
Peca de madeira de lei 1a qualidade 5 x 6cm nao aparelhada	M	4,94	1,3000000			6,42		6,42	1,77	8,19
Peca de madeira de lei 1a qualidade 6 x 12cm nao aparelhada	M	11,88	0,0300000			0,36		0,36	0,10	0,46
Pedra britada n. 1 ou 19 mm	M3	80,24	0,0300000			2,41		2,41	0,66	3,07
Caixa de cadeado zincado oxidado preto	UN	4,63	0,0900000			0,42		0,42	0,12	0,54
Prego de aco 17 x 27	KG	6,57	0,2800000			1,84		1,84	0,51	2,35
Registro de pressao 3/4" bruto ref 1400	UN	16,43	0,0300000			0,49		0,49	0,14	0,63
Sifao plastico para lavatorio/pia tipo copo 1 1/4"	UN	6,96	0,0300000			0,21		0,21	0,06	0,27
Telha de fibrocimento ondulada vogatex 4mm 2,44 x 0,50m	UN	11,79	1,5300000			18,04		18,04	4,98	23,02
Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 para lavatorio - padrao popular	UN	25,00	0,0300000			0,75		0,75	0,21	0,96
Tubo de descida (descarga) externo pvc para cx descarga externa - 40mm x 1,60m	UN	3,34	0,0300000			0,10		0,10	0,03	0,13
Tubo pvc para esg predial dn 100mm	M	7,77	0,3100000			2,41		2,41	0,66	3,07
Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	M	2,09	0,3700000			0,77		0,77	0,21	0,98
Valvula em plastico branco 1" sem unho com ladrao para lavatorio	UN	2,01	0,0300000			0,06		0,06	0,02	0,08
Vaso sanitario sifonado louca branca - padrao popular	UN	74,00	0,0300000			2,22		2,22	0,61	2,83
Total:				15,26	12,27	94,36	0,00	121,90	33,65	155,55



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 **SIS0105**
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 3 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat:27,59 Eqp:27,59 Mao:27,59	Preço Unitário
				Enc.Soc. 124,51% 82,76%	M Obra	Material	Eqpto	Total		
1.4 Tapume com chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m2									
Carpinteiro	H	3,64	0,8000000	3,62	2,91			6,54	1,80	8,34
Pinlor	H	4,09	0,3000000	1,53	1,23			2,75	0,76	3,51
Servente	H	2,95	0,8000000	2,94	2,36			5,30	1,46	6,76
irgem	KG	0,52	0,4000000			0,21		0,21	0,06	0,27
Compensado e=10mm	M2	13,09	1,0500000			13,74		13,74	3,79	17,53
Pernamanga 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	0,1350000			7,83		7,83	2,16	9,99
Prego 2 1/2"x10	KG	6,93	0,1400000			0,97		0,97	0,27	1,24
Total:				8,09	6,50	22,75	0,00	37,34	10,30	47,64
2.1 Escavacao manual ate 1.50m de profundidade	m3									
Servente	H	2,95	3,0000000	11,01	8,85			19,86	5,48	25,34
Total:				11,01	8,85	0,00	0,00	19,86	5,48	25,34
2.2 Concreto ciclopico com pedra preta	m3									
Pedreiro	H	4,09	4,0000000	20,36	16,36			36,72	10,13	46,85
Servente	H	2,95	13,0000000	47,71	38,35			86,06	23,74	109,80
Areia	M3	35,00	0,7000000			24,50		24,50	6,76	31,26
Cimento	SC	30,00	3,0000000			90,00		90,00	24,83	114,83
Pedra preta	M3	52,00	1,0000000			52,00		52,00	14,35	66,35
Total:				68,07	54,71	166,50	0,00	289,28	79,81	369,09
2.3 Concreto armado fck = 15 mpa, preparo com betoneira, inclui lançamento	m3									
Betoneira 320l diesel 5,5hp sem carregador mecanico	H	5,01	0,6500000				3,26	3,26	0,90	4,16
Ajudante de carpinteiro	H	3,19	17,5499992	69,67	55,98			125,66	34,67	160,33
Ajudante especializado	H	4,49	7,0000000	39,13	31,43			70,56	19,47	90,03
Armador	H	4,09	7,0000000	35,63	28,63			64,26	17,73	81,99
Carpinteiro de forma	H	4,09	17,5499992	89,33	71,78			161,11	44,45	205,56
Pedreiro	H	4,09	4,6399999	23,62	18,98			42,60	11,75	54,35
Servente	H	2,95	10,9200001	40,06	32,21			72,29	19,94	92,23
co ca-50 5/16" (7,94 mm)	KG	4,07	22,0000000			89,54		89,54	24,70	114,24
co ca-50 5/8" (15,87 mm)	KG	3,80	55,0000000			209,00		209,00	57,00	266,66
ame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	6,51	2,5000000			16,28		16,28	4,49	20,77
reia media	M3	40,23	0,5400000			21,72		21,72	5,99	27,71
hapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 2mm para forma concreto	UN	33,09	1,1404960			37,74		37,74	10,41	48,15



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 **SIS0105**
MOEDA: **REAL**
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 4 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat:27,59 Eqp:27,59 Mao:27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc. 124,51% 82,76%	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Cimento portland comum cp i- 32	KG	0,55	340,000000			187,00		187,00	51,59	238,59
Desmoldante para forma de madeira	L	8,52	1,200000			10,22		10,22	2,82	13,04
Madeira pinho serrada 3a qualidade nao aparelhada	M3	422,17	0,120000			50,66		50,66	13,98	64,64
Pedra britada n. 2 ou 25 mm	M3	77,50	0,810000			62,78		62,78	17,32	80,10
Prego de aço 18 x 27	KG	7,10	2,520000			17,89		17,89	4,94	22,83
Total:				297,46	239,01	702,83	3,26	1.242,57	342,81	1.585,38
2.4 Baldrame em concreto armado com cinta de amarração	m3									
Betoneira elétrica - 320l	Hprod	6,50	0,720000				4,68	4,68	1,29	5,97
Betoneiro	H	3,64	1,500000	6,80	5,46			12,26	3,38	15,64
Carpinteiro	H	3,64	11,2799997	51,10	41,06			92,16	25,43	117,59
Ferreiro	H	3,64	4,500000	20,39	16,38			36,77	10,14	46,91
Pedreiro	H	4,09	5,000000	25,45	20,45			45,90	12,66	58,56
Servente	H	2,95	29,1800003	107,09	86,08			193,17	53,30	246,47
Aço ca 50/60 (preço médio)	KG	3,15	47,250000			148,84		148,84	41,06	189,90
Arame recozido no. 18	KG	3,92	1,710000			6,70		6,70	1,85	8,55
Areia	M3	35,00	0,890000			31,15		31,15	8,59	39,74
Cimento	SC	30,00	6,750000			202,50		202,50	55,87	258,37
Pernambuco 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	1,200000			69,60		69,60	19,20	88,80
Prego 2"x11	KG	4,15	3,000000			12,45		12,45	3,43	15,88
Ripão em madeira de lei 2"x1" serrada	Dz	70,00	1,200000			84,00		84,00	23,18	107,18
o lavado	M3	70,00	0,840000			58,80		58,80	16,22	75,02
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	3,599999			126,00		126,00	34,76	160,76
Total:				210,83	169,43	740,04	4,68	1.124,98	310,36	1.435,34
3.1 Aterro com material fora da obra, incluindo apiloamento	m3									
Compactador de solo cm-13	Hprod	4,50	0,300000				1,35	1,35	0,37	1,72
Servente	H	2,95	3,000000	11,01	8,85			19,86	5,48	25,34
Aterro arenoso	M3	18,00	1,250000			22,50		22,50	6,21	28,71
Total:				11,01	8,85	22,50	1,35	43,71	12,06	55,77
3.2 Bota fora manual com dmt=200m	m3									
Servente	H	2,95	4,093999	15,05	12,09			27,14	7,49	34,63
Total:				15,05	12,09	0,00	0,00	27,14	7,49	34,63
4.1 Concreto armado fck=15 mpa com forma madeira branca	m3									
Betoneira elétrica - 320l	Hprod	6,50	0,720000				4,68	4,68	1,29	5,97
Betoneiro	H	3,64	1,500000	6,80	5,46			12,26	3,38	15,64



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 SISO105
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 5 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat 27,59 Eqp 27,59 Mao 27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc.	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
				124,51% 82,76%						
Carpinteiro	H	3,64	11,2799997	51,10	41,06			92,16	25,43	117,59
Ferreiro	H	3,64	7,0000000	31,71	25,48			57,19	15,78	72,97
Pedreiro	H	4,09	5,0000000	25,45	20,45			45,90	12,66	58,56
Servente	H	2,95	31,6800003	116,27	93,46			209,72	57,86	267,58
Aço ca 50/60 (preço médio)	KG	3,15	73,5000000			231,53		231,53	63,88	295,41
Aço recozido no. 18	KG	3,92	2,4500000			9,64		9,64	2,66	12,30
Areia	M3	35,00	0,9000000			31,50		31,50	8,69	40,19
Cimento	SC	30,00	5,9000001			177,00		177,00	48,83	225,83
Pernamanca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	1,2000000			69,60		69,60	19,20	88,80
Prego 2"x11	KG	4,15	3,0000000			12,45		12,45	3,43	15,88
Ripão em madeira de lei 2"x1" serrada	Dz	70,00	1,2000000			84,00		84,00	23,18	107,18
Seixo lavado	M3	70,00	0,8400000			58,80		58,80	16,22	75,02
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	3,5999999			126,00		126,00	34,76	160,76
Total:				231,33	185,91	800,52	4,68	1.222,43	337,25	1.559,68
4.2 Concreto armado fck=15 mpa com forma	m3									
madeira branca										
Beloneira elétrica - 320l	Hprod	6,50	0,7200000				4,68	4,68	1,29	5,97
Betoneiro	H	3,64	1,5000000	6,80	5,46			12,26	3,38	15,64
Carpinteiro	H	3,64	11,2799997	51,10	41,06			92,16	25,43	117,59
Ferreiro	H	3,64	7,0000000	31,71	25,48			57,19	15,78	72,97
Pedreiro	H	4,09	5,0000000	25,45	20,45			45,90	12,66	58,56
Servente	H	2,95	31,6800003	116,27	93,46			209,72	57,86	267,58
Aço ca 50/60 (preço médio)	KG	3,15	73,5000000			231,53		231,53	63,88	295,41
Aço recozido no. 18	KG	3,92	2,4600000			9,64		9,64	2,66	12,30
Areia	M3	35,00	0,9000000			31,50		31,50	8,69	40,19
Cimento	SC	30,00	5,9000001			177,00		177,00	48,83	225,83
Pernamanca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	1,2000000			69,60		69,60	19,20	88,80
Prego 2"x11	KG	4,15	3,0000000			12,45		12,45	3,43	15,88
Ripão em madeira de lei 2"x1" serrada	Dz	70,00	1,2000000			84,00		84,00	23,18	107,18
Seixo lavado	M3	70,00	0,8400000			58,80		58,80	16,22	75,02
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	3,5999999			126,00		126,00	34,76	160,76
Total:				231,33	185,91	800,52	4,68	1.222,43	337,25	1.559,68
4.1 Alvenaria tijolo de barro e cunelo	m2									
Pedreiro	H	4,09	1,0000000	5,09	4,09			9,18	2,53	11,71
Servente	H	2,95	0,6600000	2,42	1,95			4,37	1,21	5,58
Areia	M3	35,00	0,0220000			0,77		0,77	0,21	0,98
Cimento	SC	30,00	0,1288000			3,86		3,86	1,06	4,92
Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,33	29,0000000			9,57		9,57	2,64	12,21



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 **SIS0105**
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 6 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat:27,59 Eqp:27,59 Mao:27,59	Preço Unitário
				Enc.Soc.	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
				124,51% 82,76%						
Total:				7,51	6,04	14,20	0,00	27,75	7,65	35,40
6.1 Chapisco de cimento e areia no traço	m2									
1.3										
Pedreiro	H	4,09	0,2300000	1,17	0,94			2,11	0,58	2,69
Servente	H	2,95	0,2600000	0,95	0,77			1,72	0,47	2,19
Areia	M3	35,00	0,0033000			0,12		0,12	0,03	0,15
Cimento	SC	30,00	0,0285000			0,86		0,86	0,24	1,10
Total:				2,12	1,71	0,98	0,00	4,81	1,32	6,13
6.2 Revestimento ceramico 10x10 pei iii	m²									
cores variados										
Revestimento ceramico 10x10cm: cores variadas	M²	68,00	1,0000000			68,00		68,00	18,76	86,76
Total:				0,00	0,00	68,00	0,00	68,00	18,76	86,76
6.3 Reboco com argamassa 1:6 com kimical	m2									
Pedreiro	H	4,09	0,8700000	4,43	3,56			7,99	2,20	10,19
Servente	H	2,95	1,0700001	3,93	3,16			7,08	1,95	9,03
Areia	M3	35,00	0,0275000			0,96		0,96	0,26	1,22
Cimento	SC	30,00	0,1150000			3,45		3,45	0,95	4,40
Kimical	L	8,00	0,0230000			0,18		0,18	0,05	0,23
Total:				8,36	6,72	4,59	0,00	19,66	5,41	25,07
Grade de ferro 3/4" (incluindo pintura anti-corrosiva)	m2									
Pedreiro	H	4,09	1,8500000	9,42	7,57			16,98	4,68	21,66
Servente	H	2,95	1,9000000	6,97	5,61			12,58	3,47	16,05
Areia	M3	35,00	0,0605000			2,12		2,12	0,58	2,70
Cimento	SC	30,00	0,2430000			7,29		7,29	2,01	9,30
Grade de ferro 3/4" - sec.redonda	M2	210,00	1,0000000			210,00		210,00	57,94	267,94
Total:				16,39	13,18	219,41	0,00	248,97	68,68	317,65
7.2 Portao de ferro 3/4" com ferragens (incluindo pintura anti-corrosiva)	m2									
Pedreiro	H	4,09	1,8500000	9,42	7,57			16,98	4,68	21,66
Servente	H	2,95	1,6000000	5,87	4,72			10,59	2,92	13,51
Areia	M3	35,00	0,0605000			2,12		2,12	0,58	2,70
Cimento	SC	30,00	0,2430000			7,29		7,29	2,01	9,30
Portao de ferro 3/4" com ferragens - secao redonda	M2	230,00	1,0000000			230,00		230,00	63,46	293,46
Total:				15,29	12,29	239,41	0,00	266,98	73,65	340,63
3.1 Pintura pva sobre muro	m2									



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 **SIS0105**
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 7 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat: 27,59 Eqp: 27,59 Mao: 27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc.	M. Obra	Material	Eqpto	Total		
				124,51% 82,76%						
Pinlor	H	4,09	0,1500000	0,76	0,61			1,38	0,38	1,76
Servente	H	2,95	0,1500000	0,55	0,44			0,99	0,27	1,26
Tinta latex exterior	GL	48,79	0,0400000			1,95		1,95	0,54	2,49
Total:				1,31	1,05	1,95	0,00	4,32	1,19	5,51
Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas	un									
Betoneira eletrica - 320l	Hprod	6,50	0,9000000				5,85	5,85	1,61	7,46
Compactador de solo cm-13	Hprod	4,50	0,8280000				3,73	3,73	1,03	4,76
Ajudante	H	2,95	1,7700000	6,50	5,22			11,72	3,23	14,95
Betoneiro	H	3,64	1,8750000	8,49	6,83			15,32	4,23	19,55
Carpinteiro	H	3,64	23,5000000	106,46	85,54			192,00	52,97	244,97
Encanador	H	3,64	1,7700000	8,02	6,44			14,46	3,99	18,45
Ferreiro	H	3,64	6,2500000	28,31	22,75			51,06	14,09	65,15
Pedreiro	H	4,09	6,3660002	32,40	26,04			58,44	16,12	74,56
Servente	H	2,95	108,2019958	397,10	319,20			716,30	197,63	913,93
Aco ca 50/60 (preco medio)	KG	3,15	65,6250000			206,72		206,72	57,03	263,75
Adesivo para pvc - 75g	TB	7,00	0,6640000			4,65		4,65	1,28	5,93
Arame recozido no. 18	KG	3,92	2,6250000			10,29		10,29	2,84	13,13
Areia	M3	35,00	1,1828001			41,40		41,40	11,42	52,82
Bracadeira em chapa de ferro 1/8"x1" (para futores)	Un	13,20	2,0000000			26,40		26,40	7,28	33,68
Cimento	SC	30,00	7,2409997			217,23		217,23	59,93	277,16
Pedra preta	M3	52,00	0,0319000			1,66		1,66	0,46	2,12
Pernamanca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	2,5000000			145,00		145,00	40,01	185,01
Prego 2"x11	KG	4,15	6,2500000			25,94		25,94	7,16	33,10
Ripao em madeira de lei 2"x1" serrada	Dz	70,00	2,5000000			175,00		175,00	48,28	223,28
Seixo lavado	M3	70,00	1,0500000			73,50		73,50	20,28	93,78
Sika 1	KG	6,00	0,1566000			0,94		0,94	0,26	1,20
Solucao limpadora	L	23,00	0,0326000			0,74		0,74	0,20	0,94
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	7,5000000			262,50		262,50	72,42	334,92
Tubo em pvc - 150mm (ligacao domiciliar)	ML	18,33	2,3099999			42,34		42,34	11,68	54,02
Tubo em pvc - 100mm - ls	M	7,50	1,0500000			7,88		7,88	2,17	10,05
Total:				587,28	472,02	1.242,19	9,58	2.311,07	637,60	2.948,67
9.2 Sumidouro em alvenaria com lampa em concreto -cap=30 pessoas	un									
Betoneira eletrica - 320l	Hprod	6,50	0,1080000				0,70	0,70	0,19	0,89
Betoneiro	H	3,64	0,2250000	1,02	0,82			1,84	0,51	2,35
Carpinteiro	H	3,64	3,1020000	14,05	11,29			25,34	6,99	32,33



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 SIS0105
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 8 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi	Preço Unitário
				Enc.Soc. 124,51% 82,76%	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Ferreiro	H	3,64	0,7500000	3,40	2,73			6,13	1,69	7,82
Pedreiro	H	4,09	10,8449993	55,20	44,36			99,56	27,47	127,03
Servente	H	2,95	60,3310013	221,41	177,98			399,39	110,19	509,58
Aço ca 50/60 (preço medio)	KG	3,15	7,8750000			24,81		24,81	6,85	31,66
Arame recozido no. 18	KG	3,92	0,3240000			1,27		1,27	0,35	1,62
..ia	M3	35,00	0,4191000			14,67		14,67	4,05	18,72
Cimento	SC	30,00	2,8919201			86,76		86,76	23,94	110,70
Pedra preta	M3	52,00	0,2248000			11,69		11,69	3,23	14,92
Pernamanca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	0,3300000			19,14		19,14	5,28	24,42
Prego 2"x11	KG	4,15	0,8250000			3,42		3,42	0,94	4,36
Ripao em madeira de lei 2"x1" serrada	Dz	70,00	0,3300000			23,10		23,10	6,37	29,47
Seixo lavado	M3	70,00	1,4260000			99,82		99,82	27,54	127,36
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	0,9900000			34,65		34,65	9,56	44,21
Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,33	243,5999908			80,39		80,39	22,18	102,57
Total:				295,08	237,18	399,72	0,70	932,68	257,33	1.190,01
9.3 Poco tubular d= 6" - prof = 30m	un									
Análise bacteriológica	UN	91,00	2,0000000			182,00		182,00	50,21	232,21
Análise físico-química da água	UN	104,00	1,0000000			104,00		104,00	28,69	132,69
Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	UN	325,00	1,0000000			325,00		325,00	89,67	414,67
Cap d= 150mm para o fundo do poço	UN	115,00	1,0000000			115,00		115,00	31,73	146,73
..entacao para borda de poço	ML	35,00	3,0000000			105,00		105,00	28,97	133,97
Desenvolvimento e limpeza	Hs	26,00	24,0000000			624,00		624,00	172,16	796,16
Desinfecção i (prof. = 30m)	UN	300,00	1,0000000			300,00		300,00	82,77	382,77
Filtro geomecânico d= 150mm com pb	ML	120,00	10,0000000			1.200,00		1.200,00	331,08	1.531,08
Laje de proteção (1,0x1,0x0,5m) com aditivo impermeabilizante	UN	123,20	1,0000000			123,20		123,20	33,99	157,19
Perfuração em qualquer material d= 250mm	ML	120,00	30,0000000			3.600,00		3.600,00	993,24	4.593,24
Pre-filtro com seixo rolado e selecionado com análise granulométrica	M3	290,00	2,5000000			725,00		725,00	200,03	925,03
Relatório de análises e testes	UN	670,00	1,0000000			670,00		670,00	184,85	854,85
Revestimento tubo pvc geomecânico d= 150mm	ML	30,00	21,0000000			630,00		630,00	173,82	803,82
Tampa em chapa dobrada no.20 em ferro galvanizado d= 150mm	UN	70,00	1,0000000			70,00		70,00	19,31	89,31
Teste de vazão	Hs	7,00	24,0000000			168,00		168,00	46,35	214,35
Transporte e instalação de equipamentos	UN	600,00	1,0000000			600,00		600,00	165,54	765,54
Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	ML	575,20	3,0000000			1.725,60		1.725,60	476,09	2.201,69
Tubo de pvc rosqueável para recarga do pre-filtro d= 40mm	ML	10,40	8,0000000			83,20		83,20	22,98	106,15



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 SIS0105
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 9 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat:27,59 Eqp:27,59 Mao:27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc. 124,51% 82,76%	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Total:				0,00	0,00	11.350,00	0,00	11.350,00	3.131,45	14.481,45
9.4 Bomba submersa de 1/2 cv	un									
Bomba submersa de 1/2 cv	UN	1.529,86	1,0000000							
Total:				0,00	0,00	0,00	1.529,86	1.529,86	422,09	1.951,95
Cabo de cobre com isolamento para 1kv # 95 mm²	ml									
Ajudante	H	2,95	0,4000000	1,47	1,18			2,65	0,73	3,38
eletricista	H	3,64	0,8000000	3,62	2,91			6,54	1,80	8,34
Cabo de cobre com isolamento para 1kv #95 mm²	ML	34,32	1,0000000			34,32		34,32	9,47	43,79
Total:				5,09	4,09	34,32	0,00	43,51	12,00	55,51
9.6 Concertina galvanizada / inox 304	ml									
Pedreiro	H	4,09	2,0000000	10,18	8,18			18,36	5,07	23,43
Servente	H	2,95	2,0000000	7,34	5,90			12,24	3,65	16,89
Concertina galvanizada / inox 304 - com acessórios	ML	37,00	1,0000000			37,00		37,00	10,21	47,21
Total:				17,52	14,08	37,00	0,00	68,60	18,93	87,53
1.7 Subestacao aerea com transformador 150 kva (incluindo poste, acessórios e cabine de medição)	un									
3etoneira elétrica - 320l	Hprod	6,50	0,0504000				0,33	0,33	0,09	0,42
inhão c/ muncck	Hprod	200,00	6,0000000				1.200,00	1.200,00	331,08	1.531,08
ajudante especializado (at)	H	3,74	104,0000000	484,64	388,96			873,60	241,03	1.114,63
teloneiro	H	3,64	0,1050000	0,48	0,38			0,86	0,24	1,10
carpinteiro	H	3,64	2,4816000	11,24	9,03			20,27	5,59	25,86
eletricista (at)	H	5,61	104,0000000	726,96	583,44			1.310,40	361,54	1.671,94
arreiro	H	3,64	0,4655000	2,11	1,69			3,80	1,05	4,85
adreiro	H	4,09	34,6324997	176,26	141,65			317,93	87,72	405,65
ntor	H	4,09	2,7900000	14,20	11,41			25,61	7,07	32,68
ervente	H	2,95	52,2401009	191,72	154,11			345,83	95,41	441,24
ervente (at)	H	4,04	104,0000000	523,12	420,16			943,28	260,25	1.203,53
o ca 50/60 (preço médio)	KG	3,15	4,8877501			15,40		15,40	4,25	19,65
ca dupla preformada para cabo de alumínio no. 19	UN	8,74	3,0000000			26,22		26,22	7,23	33,45
me recozido no. 19	KG	3,92	0,2168500			0,86		0,86	0,24	1,10
ia	M3	35,00	1,2316000			43,11		43,11	11,89	55,00
racão secundária de 2 estribos	UN	14,72	2,0000000			29,44		29,44	8,12	37,56
ela quadrada galvanizada de 18x38cm	UN	0,41	14,0000000			5,74		5,74	1,58	7,32
ha-arruela de 3"-alumínio	UN	4,90	2,0000000			9,80		9,80	2,70	12,50



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 **SIS0105**
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 10 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat 27,59 Eqp: 27,59 Mao 27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc. 124,51% 82,76%	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Cabo 150mm2-750v	ML	47,26	70,0000000			3.308,20		3.308,20	912,73	4.220,93
Cabo de cobre nu 16mm2	ML	5,17	25,0000000			129,25		129,25	35,66	164,91
Cabo de cobre nu 35mm2	ML	8,40	5,0000000			42,00		42,00	11,59	53,59
Caixa para transformador de corrente	UN	185,30	1,0000000			185,30		185,30	51,12	236,42
Chave blindada 3p-400a-600v com fusível nh 400a	UN	1.211,96	1,0000000			1.211,96		1.211,96	334,38	1.546,34
ave fusível de 100a, classe 15kv com suporte "I"	UN	120,80	3,0000000			362,40		362,40	99,99	462,39
Cimento	SC	30,00	8,6288004			258,86		258,86	71,42	330,28
Cinta galvanizada circular de 260mm	UN	20,50	2,0000000			41,00		41,00	11,31	52,31
Cinta galvanizada circular de 270mm	UN	20,55	2,0000000			41,10		41,10	11,34	52,44
Cinta galvanizada secao circular 200mm	UN	19,00	1,0000000			19,00		19,00	5,24	24,24
Cinta galvanizada 190mm	UN	19,80	1,0000000			19,80		19,80	5,46	25,26
Conector a compressao bimetalico (para para										
raiosem chave fuzivel)	UN	3,20	6,0000000			19,20		19,20	5,30	24,50
Conector tipo parafuso fendido	UN	4,40	2,0000000			8,80		8,80	2,43	11,23
Cruzeta padrao com parafusos para rede de al	UN	61,60	2,0000000			123,20		123,20	33,99	157,19
Curva em ferro galvanizado de 135° - 3"	UN	57,90	2,0000000			115,80		115,80	31,95	147,75
Eletroduto - ferro galvanizado 3"	ML	31,17	9,0000000			280,53		280,53	77,40	357,93
Elo fusível 8 k	UN	1,63	3,0000000			4,89		4,89	1,35	6,24
Grampo paralelo universal para conexao com cabo										
de cobre	UN	3,60	4,0000000			14,40		14,40	3,97	18,37
Haste de terra cobreada com nucleo de aco										
000mm-alta densidade	UN	89,73	3,0000000			269,19		269,19	74,27	343,46
Igolflex (preto)	KG	15,00	2,4000001			36,00		36,00	9,93	45,93
Isolador roldana	UN	2,24	4,0000000			8,96		8,96	2,47	11,43
Isolador tipo pino - classe 15kv	UN	5,45	6,0000000			32,70		32,70	9,02	41,72
Kimical	L	8,00	0,2990000			2,39		2,39	0,66	3,05
Mao francesa plana galvanizada 726mm	UN	6,30	4,0000000			25,20		25,20	6,95	32,15
Parafuso de cabeca abaulada 16x45mm	UN	2,04	6,0000000			12,24		12,24	3,38	15,62
Parafuso de cabeca abaulada galvanizada										
16x150mm	UN	3,04	2,0000000			6,08		6,08	1,68	7,76
Parafuso de cabeca quadrada 16x450mm	UN	7,80	2,0000000			15,60		15,60	4,30	19,90
Parafuso de cabeca quadrada galvanizada										
16x125mm	UN	2,75	4,0000000			11,00		11,00	3,03	14,03
Para-raios de distribuicao(polimero)com suporte "I"	UN	135,00	3,0000000			405,00		405,00	111,74	516,74
Pedra preta	M3	52,00	1,2330000			64,12		64,12	17,69	81,81
Pernamanca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	0,2640000			15,31		15,31	4,22	19,53
Pino para isolador	UN	7,44	6,0000000			44,64		44,64	12,32	56,96
Porca galvanizada quadrada de 24mm - rosca m										
16x2	UN	0,68	4,0000000			2,72		2,72	0,75	3,47



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 **SIS0105**
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 11 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat:27,59 Eqp:27,59 Mao:27,59	Preço Unitário
				Enc.Soc. 124,51% 82,76%	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Poste em concreto para al-600 dn, h=11m (circular)	UN	680,00	1,0000000			680,00		680,00	187,61	867,61
Prego 2"x11	KG	4,15	0,6600000			2,74		2,74	0,76	3,50
Quadro para medicaçao polifasica - padrao celpa	UN	67,41	1,0000000			67,41		67,41	18,60	86,01
Ripao em madeira de lei 2"x1" serrada	Dz	70,00	0,2640000			18,48		18,48	5,10	23,58
Seixo lavado	M3	70,00	0,0588000			4,12		4,12	1,14	5,26
ia de cruzeta	UN	6,50	2,0000000			13,00		13,00	3,59	16,59
Sika 1	KG	6,00	1,2840000			7,70		7,70	2,12	9,82
Suporte de transformador-aco inox 32mm (para poste)	UN	65,00	2,0000000			130,00		130,00	35,87	165,87
Suporte para transf.em poste de concreto-secao 240mm	UN	85,00	1,0000000			85,00		85,00	23,45	108,45
Suporte para transf em poste de concreto-secao 255mm	UN	87,30	1,0000000			87,30		87,30	24,09	111,39
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	0,7920000			27,72		27,72	7,65	35,37
Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,33	276,0000000			91,08		91,08	25,13	116,21
Tinta latex exterior	GL	48,79	0,5200000			25,37		25,37	7,00	32,37
Transformador de 150kva-at 13,2kv-bt220/127v	UN	15.930,00	1,0000000			15.930,00		15.930,00	4.395,09	20.325,09
Total:				2.130,75	1.710,83	24.437,33	1.200,33	29.479,24	8.133,32	37.612,56
9.8 Calçada (incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2									
Compactador de solo cm-13	Hprod	4,50	0,0300000				0,14	0,14	0,04	0,18
pinteiro	H	3,64	0,3394800	1,54	1,24			2,77	0,76	3,53
Pedreiro	H	4,09	0,9580000	4,88	3,92			8,79	2,43	11,22
Servente	H	2,95	1,5093800	5,54	4,45			9,99	2,76	12,75
Arame recozido no. 18	KG	3,92	0,0012600							
Areia	M3	35,00	0,1301000			4,55		4,55	1,26	5,61
Aterro arenoso	M3	18,00	0,1250000			2,25		2,25	0,62	2,87
Cimento	SC	30,00	0,5010000			15,03		15,03	4,15	19,18
Pedra preta	M3	52,00	0,0222000			1,15		1,15	0,32	1,47
Pernamanca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	58,00	0,0042000			0,24		0,24	0,07	0,31
Prego 1 1/2"x13	KG	7,80	0,0300000			0,23		0,23	0,06	0,29
Prego 2"x11	KG	4,15	0,0105000			0,04		0,04	0,01	0,05
Ripao em madeira de lei 2"x1" serrada	Dz	70,00	0,0442000			3,09		3,09	0,85	3,94
Seixo lavado	M3	70,00	0,1000000			7,00		7,00	1,93	8,93
Tabua de madeira branca 20 palmos	Dz	35,00	0,0126000			0,44		0,44	0,12	0,56
Total:				11,96	9,51	34,02	0,14	55,71	15,38	71,09
9.9 Mastro em ferro galvanizado sobre base de concreto-3un(det 22)	cj									



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE
CONTRATANTE - SEMED
Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU
Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU
PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013
SISPLO F21 SIS0105
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-FEV/12
PAGINA: 12 / 13

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat:27,59 Eqp:27,59 Mao:27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc.	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
				124,51% 82,76%						
Betoneira elétrica - 320l	Hprod	6,50	0,5184000				3,37	3,37	0,93	4,30
Betoneiro	H	3,64	1,0800000	4,89	3,93			8,82	2,43	11,25
Pedreiro	H	4,09	10,4000006	52,94	42,54			95,47	26,34	121,81
Servente	H	2,95	13,6650000	50,15	40,31			90,46	24,96	115,42
Areia	M3	35,00	0,8192000			28,67		28,67	7,91	36,58
lenio	SC	30,00	5,4639997			163,92		163,92	45,23	209,15
Mastro em ferro galvanizado h = 5m	UN	150,00	3,0000000			450,00		450,00	124,16	574,16
Seixo lavado	M3	70,00	0,6648000			42,34		42,34	11,68	54,02
Total:				107,98	86,78	684,93	3,37	683,05	243,64	1.126,69
9.10 Grama batatais em placas	m2									
Caminhao pipa 6.000l com barra espargidora (incl manutencao/operacao)	H	103,46	0,0000230							
Ajudante geral	H	2,95	0,1000000	0,37	0,30			0,66	0,18	0,84
Servente	H	2,95	0,2000000	0,73	0,59			1,32	0,36	1,68
Gramas batatais em placas (nao inclui plantio)	M2	9,43	0,9000000			8,49		8,49	2,34	10,83
Terra vegetal	M3	84,00	0,0150000			1,26		1,26	0,35	1,61
Total:				1,10	0,89	9,75	0,00	11,73	3,23	14,96
9.11 Palmeira imperial h=4m	un									
Jardineiro	H	3,94	2,0000000	9,82	7,88			17,70	4,88	22,58
Servente	H	2,95	2,0000000	7,34	5,90			13,24	3,65	16,89
eira imperial h=4m	UN	89,00	1,0000000			89,00		89,00	24,56	113,56
Total:				17,16	13,78	89,00	0,00	119,94	33,09	153,03
9.12 Colchao de areia e=20 cm	m2									
Servente	H	2,95	1,0000000	3,67	2,95			6,62	1,83	8,45
Areia	M3	35,00	0,2300000			8,05		8,05	2,22	10,27
Total:				3,67	2,95	8,05	0,00	14,67	4,05	18,72
9.13 Concreto 1:2:3 com betoneira	m3									
Betoneira 320l eletrica trifasica 3hp com carregador	H	3,90	0,7140000				2,78	2,78	0,77	3,55
meccanico	H	4,13	0,7140000	3,67	2,95			6,62	1,83	8,45
Operador de betoneira	H	2,95	6,0000000	22,02	17,70			39,72	10,96	50,68
Servente	M3	40,23	0,6220000			25,02		25,02	6,90	31,92
Areia media	KG	0,55	344,0000000			189,20		189,20	52,20	241,40
Cimento portland comum cp i- 32	M3	80,24	0,3640000			29,21		29,21	8,06	37,27
Pedra britada n. 1 ou 19 mm	M3	77,50	0,3640000			28,21		28,21	7,78	35,99
Pedra britada n. 2 ou 25 mm				25,69	20,65	271,54	2,78	320,76	88,50	409,26
Total:										
9.14 Carrossel	un									



PREFEITURA DE ANANINDEUA - SEMED/REDE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 8/3/2013

CONTRATANTE - SEMED

SISPLO F21 SIS0105

Projeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

MOEDA: REAL

SubProjeto - PROINFÂNCIA UIRAPURU

REF: SINAPI/PA-FEV/12

Obra - PROINFÂNCIA UIRAPURU

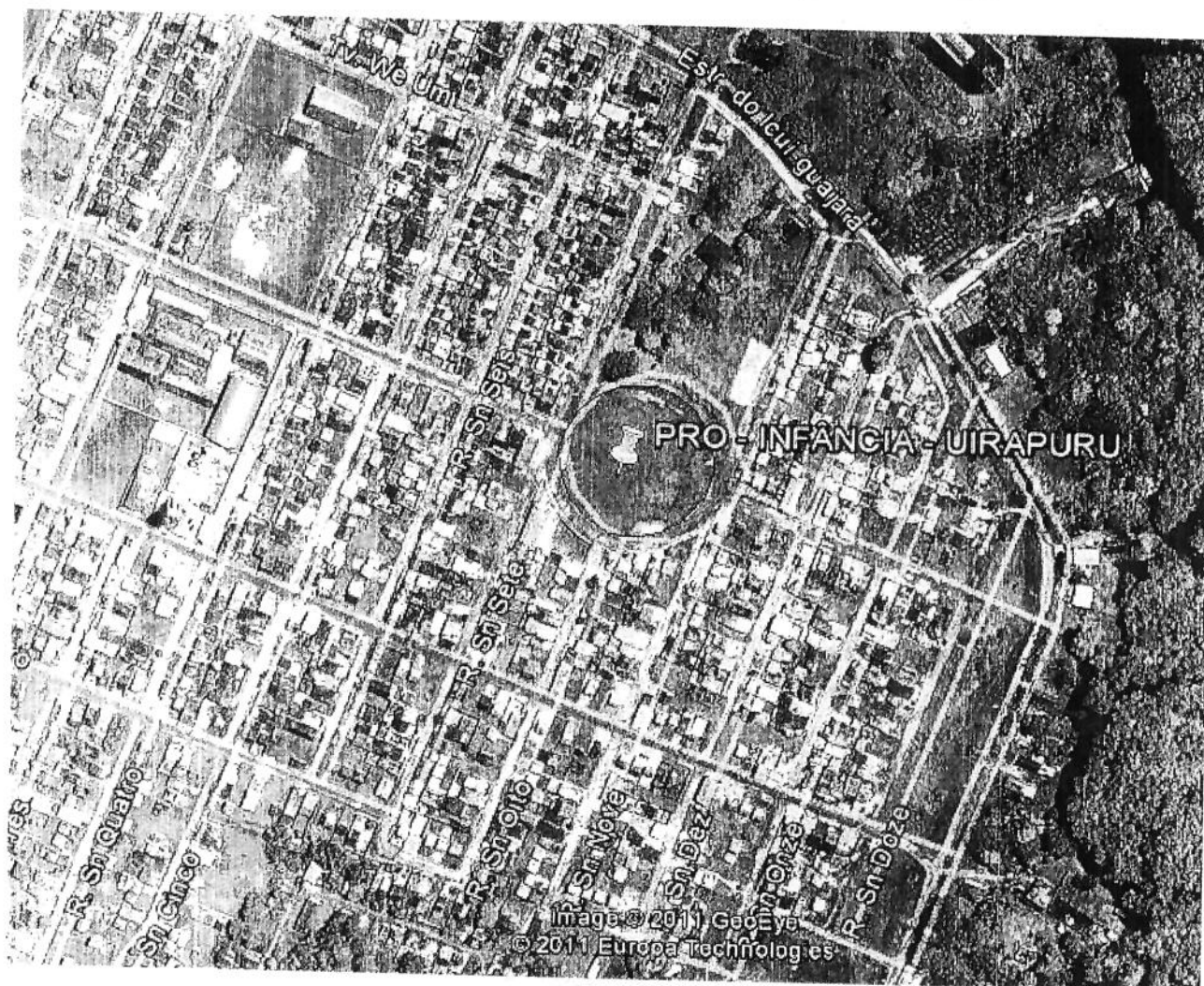
PAGINA: 13 / 13

PASSAGEM SANTA FÉ ALAMEDA CENTRAL

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado					Valor Bdi Mat: 27,59 Eqp: 27,59 Mao: 27,59	Preço Unitário
				Enc. Soc. 124,51% 82,76%	M Obra	Material	Eqpto	Total		
Carrossel	UN	1.500,00	1,0000000				1.500,00	1.500,00	413,85	1.913,85
Pedreiro	H	4,09	1,0000000	5,09	4,09			9,18	2,53	11,71
Servente	H	2,95	2,0000000	7,34	5,90			13,24	3,65	16,89
Total:				12,43	9,99	0,00	1.500,00	1.522,42	420,03	1.942,45
9.15 Escada horizontal	un									
Escada horizontal	UN	1.800,00	1,0000000				1.800,00	1.800,00	496,62	2.296,62
Pedreiro	H	4,09	1,0000000	5,09	4,09			9,18	2,53	11,71
Servente	H	2,95	2,0000000	7,34	5,90			13,24	3,65	16,89
Total:				12,43	9,99	0,00	1.800,00	1.822,42	502,80	2.325,22
9.16 Gangorra	un									
Gangorra	UN	1.500,00	1,0000000				1.500,00	1.500,00	413,85	1.913,85
Pedreiro	H	4,09	1,0000000	5,09	4,09			9,18	2,53	11,71
Servente	H	2,95	2,0000000	7,34	5,90			13,24	3,65	16,89
Total:				12,43	9,99	0,00	1.500,00	1.522,42	420,03	1.942,45
9.17 Balanco	un									
Balanco	UN	1.550,00	1,0000000				1.550,00	1.550,00	427,65	1.977,65
Pedreiro	H	4,09	1,0000000	5,09	4,09			9,18	2,53	11,71
Servente	H	2,95	2,0000000	7,34	5,90			13,24	3,65	16,89
Total:				12,43	9,99	0,00	1.550,00	1.572,42	433,83	2.006,25
9.18 Escorrega	un									
Escorrega	UN	1.450,00	1,0000000				1.450,00	1.450,00	400,06	1.850,06
Pedreiro	H	4,09	1,0000000	5,09	4,09			9,18	2,53	11,71
Servente	H	2,95	2,0000000	7,34	5,90			13,24	3,65	16,89
Total:				12,43	9,99	0,00	1.450,00	1.472,42	406,24	1.878,66
9.19 Placa de aço escovado medindo 50x40	un									
cm letras em baixo relevo										
Servente	H	2,95	1,0000000	3,67	2,95			6,62	1,83	8,45
Placa de inauguracao	UN	800,00	1,0000000			800,00		800,00	220,72	1.020,72
Total:				3,67	2,95	800,00	0,00	806,62	222,55	1.029,17
10.1 Limpeza final da obra	m2									
Servente	H	2,95	0,1400000	0,51	0,41			0,93	0,26	1,19
Acido muriatico (solucao acida)	L	1,87	0,0500000			0,09		0,09	0,02	0,11
Total:				0,51	0,41	0,09	0,00	1,02	0,28	1,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



TERMO DE REFERÊNCIA - PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO, FOSSA, SUMIDOURO, PERFURAÇÃO DE POÇO E REGULARIZAÇÃO DO NÍVEL DO TERRENO COM ATERRO PARA CONSTRUÇÃO DA UEI NO CONJUNTO UIRAPURU, BAIRRO DO ICUI MUNICÍPIO DE ANANINDEUA PARÁ.

[Handwritten signatures and initials]



1- OBJETIVO

Este Termo de Referência define as condições gerais para contratação de serviços para construção de uma Unidade de Ensino Infantil NO CONJUNTO UIRAPURU, BAIRRO DO ICUI MUNICIPIO DE ANANINDEUA PARÁ.conforme os documentos em anexo. Este tem também o objetivo de fazer chamamento tanto na parte do *Memorial Descritivo* como na parte *das Especificações Técnicas*.

2- DEFINIÇÕES

- São usadas neste documento as seguintes definições:

CONTRATADA – Pessoa jurídica contratada para a execução dos serviços para a construção da Unidade de Ensino Infantil UEI NO CONJUNTO UIRAPURU, BAIRRO DO ICUI MUNICIPIO DE ANANINDEUA PARÁ.

1. FISCALIZAÇÃO – Atividade exercida de modo sistemático pela SECRETARIA, através de pessoa ou grupo de pessoas especialmente designadas, com o objetivo de verificação do cumprimento das disposições contratuais, por parte da CONTRATADA, em todos os seus aspectos. As visitas técnicas serão realizadas pelo engenheiro responsável que é o Sr. Luiz Flávio Santiago, CREA 11604/D, fone (91) 92297214, Rede Física/ SEMED.
- 3- ACERVO TÉCNICO - Referente ao acervo técnico participação da licitação os serviços relevantes são escavação 18m³ , aterro 2560m³,pilares 17m³,vigas 11m³, alvenaria 450m², chapisco 900m² e reboco 900m².

3- CONDIÇÕES GERAIS

1. Os serviços serão executados de acordo com as normas e especificações contidas no presente Termo de Referência e obedecendo as *Linhas Normativas da ABNT* para os serviços em questão;
2. Todos os materiais a serem empregados deverão ser novos e comprovadamente de primeira qualidade;
3. É obrigação da Construtora, fornecer e conservar os equipamentos mecânicos e ferramentas necessárias para a execução da obra, de modo a não interromper o andamento da mesma;
4. Qualquer divergência entre a especificação e os projetos (caso se fizer necessário), será dada preferência a de maior



critério técnico e melhor acabamento, a cargos da fiscalização;

5. Caberá a Contratada empregar mão-de-obra especializada de acordo com os serviços, ficando sob sua responsabilidade todos os encargos sociais que sobre ele incidirem;
6. Obedecer às normas de Segurança e Medicina do Trabalho;
7. Os trabalhos que não satisfizerem as condições contratuais ou que não forem executados dentro da boa técnica poderão ser rejeitados pela fiscalização, a qual poderá determinar a demolição, ficando por conta da Construtora todas as despesas decorrentes desses serviços.

4 – DAS GENERALIDADES, LOCAÇÃO E CONTROLE.

1. Será fornecida pela fiscalização a orientação técnica da locação geral da obra, incluindo o eixo longitudinal e as referências de nível. Caberá ao contratado seguir o projeto ou a orientação da fiscalização sob pena de custear a demolição e reconstrução do dispositivo de drenagem que se fizer necessário.
2. A fiscalização desta Secretaria compete exercer o controle dos serviços em questão, estabelecendo as tolerâncias dentro dos parâmetros técnicos aceitáveis.
3. Toda instalação deverá ser rigorosamente de acordo com as normas da ABNT e de acordo com os códigos de postura dos órgãos Oficiais.
4. A instalação será dotada de todos os elementos necessários as futuras operações de inspeção e desobstrução.

5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação da Obra

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá ser executada e conferida através de equipe de topografia devidamente habilitada. Todo e qualquer



engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA.

Deverão ser conferidos os afastamentos da obra às divisas, os ângulos reais do terreno, assinalados(s) o(s) RN(s) e marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão (teodolito ou nível) e uso de trena.

O gabarito será contínuo e construído com tábuas de madeira formado uma guia de 6"x 1" colocadas paralelas ao solo no sentido horizontal, devidamente pregadas com pregos de 2 1/2" e niveladas em barrotes de 3"x 3", a uma altura mínima de 60cm estando os barrotes fincados fortemente no terreno ou, havendo necessidade, devidamente chumbados ao solo com concreto, mantendo um afastamento de 1 m entre si. Em casos específicos, havendo consentimento da FISCALIZAÇÃO, o gabarito poderá ser descontínuo. O gabarito poderá ser desmanchado somente após a concretagem do primeiro nível da obra, após a autorização da FISCALIZAÇÃO.

Placa da Obra

Deverá ser colocada, em local determinado pela FISCALIZAÇÃO, uma placa da obra, com todas as informações pertinentes a mesma, cujo desenho será fornecido pela FISCALIZAÇÃO.

Barracão da Obra

A obra deverá ser dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento tais como: barracão de madeira, refeitório, sanitários, instalações provisórias de água, luz e esgoto, ficando a CONTRATADA responsável também, pelo pagamento do consumo mensal das mesmas.

O barracão de madeira deverá ter sua estrutura em madeira de lei serrada, com fechamento lateral em chapas de madeira compensada resinada de 10 mm, com portas e janelas para acesso e ventilação. A cobertura será com telha de fibrocimento espessura 4 mm. O acabamento será com tinta PVA Branca em duas demãos. Também poderá ser utilizado



containers metálicos devidamente equipados para o uso a que se destinem, a critério do CONSTRUTOR.

Tapume

Deverão ser instalados tapume em madeirite com espessura de 6mm e altura de 2,20m para o isolamento da área onde será construída essa UEI, garantindo assim a qualidade e a segurança dos serviços a serem executados.

5.2 MOVIMENTO DE TERRA

Escavação Manual

As escavações para as fundações serão manuais e observarão as especificações contidas no projeto. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser elevadas a uma profundidade superior a projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Reaterro Manual de Valas

O material proveniente das escavações para fundações, poderá ser reaproveitado, desde que esteja isento de matéria orgânica e não se encontre com excesso de umidade a fim de permitir perfeita compactação do aterro.

Aterro com Material fora da Obra

Deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas de no máximo 20 cm, devidamente molhadas, apiloadas, compactadas manual e /ou mecanicamente, devendo ser iniciado após a limpeza e esgotamento das cavas.

[Handwritten signatures and stamps]