



ANEXO XII – MEMORIAL DE CÁLCULO DEPARTAMENTO ENGENHARIA

O Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Parapuã, vem apresentar memorial de calculo da planilha de preço da Creche Bairro Centro do Municipio de Parapuã Codigo Fde 12.01.469 PI nº 2012/01718 Processo nº 12347/2012 , para atualização de preços para nova licitação de itens parcialmente executados na licitação anterior . Memorial descritivo são as especificações da Fde. Instens não encontrado no memorial descritivo em anexo procurar no site do Fde – Especificações.

Item- 04.01.033-Alvenaria de bloco de concreto de 14cm – pago- 97,00%

$660,22 \text{ m}^2 \times 3,00\% = 19,80 \text{ m}^2$

Tabela 10/2016- R\$66,50 m²

A Executar-19,80m²

Item- 05.05.040- BS-05 –Bancada para pia de cozinha- Granito – pago 5,35 ml - 50,00%

Tabela 10/2016- R\$363,87 m

A Executar-5,35 ml

Item- 05.05.078- Guinche de Secretária- 30,00%

Tabela 10/2016- 2.548,15 X70,00% a executar=1.783,70

A Executar- R\$1.783,70

Item- 06.01.015-EF-15 – Esquadrias de ferro- pago 90,00%

Tabela 10/2016- R\$ 695,66/m² – 14,14m² x10.00%=1,41m²

A Executar- 1,41 m²

Item- 06.02.094-M-02- Montante estrutural vertical pago -60,80%

$33,10 \text{ m} \times (100,00 - 60,80) = 12,98 \text{ m}$



MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



Tabela 10/2016- R\$ 120,91/m

A Executar- 12,98 m

Item- 06.02.095-M-03- Montante estrutural horizontal pago - 41,20%

49,90m(100.00-41,20)=29,34 m

Tabela 10/2016- R\$ 44,07/m

A Executar- 29,34m

Item- 08.02.003-M-03-Abrigo para gaz com seis cilindros- 8,21%

Tabela 10/2016- R\$ 12.988,33 un – 12.988,33(100-8,21)= 11.921,98

A Executar- R\$ 11.921,98

Item -08.03.016-Tubo de Pvc rígido junta soldável-DN 25 mm- pago-90,00%

128,00m(100-90)=12,80m

Tabela 10/2016-R\$23,85 m

A executar – 12,80m

Item -08.03.017-Tubo de Pvc rígido junta soldável-DN 32 mm- pago-90,00%

81m(100-90)=8,10m

Tabela 10/2016-R\$32,50 m

A executar – 8,10m

Item -08.03.019-Tubo de Pvc rígido junta soldável-DN50 mm- pago-90,00%

54m(100-90)=5,40m

Tabela 10/2016-R\$46,20 m

A executar – 5,40m

Item -08.03.020-Tubo de Pvc rígido junta soldável-DN60 mm- pago-90,00%



MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



16,5m(100-90)=1,65m

Tabela 10/2016-R\$61,67 m

A executar – 1,65m

Item -08.03.021-Tubo de Pvc rígido junta soldável-DN75 mm- pago-90,00%

44m(100-90)=4,40m

Tabela 10/2016-R\$54,78 m

A executar – 4,40m

Item- 08.03.099-Serviços em rede de água fria- pago 17,45 mv- 12,00%

Tabela 10/2016- R\$ 440,70mv – 145,40-17,45=127,95

A Executar- 127,95mv

Item- 08.04.044-Válvula de descarga com registro incorp DN-40mm (1 ½) acabamento antivandalismo - pago - 50,00%

Tabela 10/2016- R\$ un –391,08x50,00%= 195,54un

A Executar- R\$ 195,54 a unidade

Item- 08.011.054-Tubo de pvc reforçado junta elástica DN 150 – incl conexões - pago -80,00%

26,60m(100-80,00)=5,320m

Tabela 10/2016- R\$ 109,29 m

A Executar- 5,32m

Item- 08.012.033-Rufo em chapa galvanizada 24 corte 0,33m- pago -80,00%

74,80m(100-80,00)=14,96m

Tabela 10/2016- R\$ 40,67 m

A Executar- 14,96m



MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



Item- 08.012.034-Rufo em chapa galvanizada 24 corte 0,50m- pago -80,00%

$27,20m(100-80,00)=5,44m$

Tabela 10/2016- R\$ 54,08 m

A Executar- 5,44 m

Item- 09.05.013-Eletroduto de pvc rígido roscável de 25 mm-incl- pago -95,00%

$105,00m(100-95,00)=5,25m$

Tabela 10/2016- R\$ 28,99 m

A Executar- 5,25 m

Item- 09.05.014-Eletroduto de pvc rígido roscável de 32 mm-incl- pago -95,00%

$33,00m(100-95,00)=1,65m$

Tabela 10/2016- R\$ 35,80 m

A Executar- 1,65 m

Item- 09.05.015-Eletroduto de pvc rígido roscável de 40 mm-incl- pago -80,00%

$32,00m(100-80,00)=6,40m$

Tabela 10/2016- R\$ 42,98 m

A Executar- 6,40 m

Item- 09.05.017-Eletroduto de pvc rígido roscável de 60 mm-incl- pago -80,00%

$39,00m(100-80,00)=7,80m$

Tabela 10/2016- R\$ 58,56 m

A Executar- 7,80 m

09.06.001-Caixa de passagem com tampa plástica de 4"x2"- pago -50,00%

Tabela 10/2016- R\$ un $-10,50x(100,00-50,00)\%= R\$5,25un$



MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



A Executar- R\$ 5,25 a unidade

09.06.002-Caixa de passagem com tampa plástica de 4"x2"- pago -50,00%

Tabela 10/2016- R\$ 38,56 un $-x(100,00-50,00)\% = R\$19,28$ un

A Executar- R\$ 19,28 a unidade

09.08.067-Interruptor de uma tecla bipolar simples caixa 4"x2" eletr pvc- pago-50,00%

Tabela 10/2016- R\$ 154,23 un $-x(100,00-50,00)\% = R\$77,12$

A Executar- R\$ 77,12 a unidade

09.08.075-Interruptor de uma tecla simples/tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10 A eletroduto Pvc rigido - pago -50,00%

Tabela 10/2016- R\$ 144,70 un $-x(100,00-50,00)\% = R\$72,35$

A Executar- R\$ 72,35 a unidade

09.08.079-Toamada 2P+T padrão NBR14136 corrente 10 A 250 eletr pvc rigido- pago -50,00%

Tabela 10/2016- R\$ 145,20 un $-x(100,00-50,00)\% = R\$72,56$ un

A Executar- R\$ 72,56 a unidade

09.08-081-Ponto seco para telefone eletroduto pvc rigido- pago -50,00%

Tabela 10/2016- R\$ 104,78 un $-x(100,00-50,00)\% = R\$52,39$ un

A Executar- R\$ 52,39 a unidade

09.08-85-Ponto seco para instalação de som/tv/alarme/logica eletroduto pvc - pago -50,00%

Tabela 10/2016- R\$ 104,78 un $-x(100,00-50,00)\% = R\$52,39$ un

A Executar- R\$ 52,39 a unidade

09.10.003-Centro de luz em caixa FM eletroduto pvc - pago -40,00%



MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



Tabela 10/2016- R\$ 215,22 un $\rightarrow x(100,00-40,00)\% = R\$129,13$ un

A Executar- R\$ 129,13 a unidade

09.13.027-Terra simples – 1 haste com caixa de inspeção- pago -90,00%

Tabela 10/2016- R\$ 174,61 un $\rightarrow x(100,00-90,00)\% = R\$17,46$

A Executar- R\$ 17,46 a unidade

09.13.032-conexão exotêmica cabo/cabo-pago -90,00%

Tabela 10/2016- R\$ 53,85 un $\rightarrow x(100,00-90,00)\% = R\$5,39$ un

A Executar- R\$ 5,39 a unidade

09.13.033-conexão exotêmica cabo/haste-pago -90,00%

Tabela 10/2016- R\$ 67,96 un $\rightarrow x(100,00-90,00)\% = R\$6,80$ un

A Executar- R\$ 6,80 a unidade

09.13.034-conexão exotêmica em estutra metálica-pago -90,00%

Tabela 10/2016- R\$ 48,65 un $\rightarrow x(100,00-90,00)\% = R\$4,87$ un

A Executar- R\$ 4,87 a unidade

11.02.026-Impermeabilização c/emulsão acrílica estr. c/veu de poliester-6-pago -90,00%

Tabela 10/2016- R\$ 54,56 $\rightarrow 110,52m^2x(100,00-90,00)\% = 11,05m^2$

A Executar- 11,05 m²

11.02.066-Regularização de superfície p/preparo de impermeabilizaçãopago -89,00%

Tabela 10/2016- R\$ 29,78 $\rightarrow 49,72x(100,00-89,00)\% = 5,47m^2$

A Executar- 5,47 m²

12.01.099-Revestimentos para tetos-pago- 95,00%

Tabela 10/2016- R\$ 440,70 $\rightarrow 66,91mvx(100,00-95,00)\% = 3,34mv$

A Executar- 3,34 mv



MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



12.02.002-Chapisco- pago- - 95,00%

Tabela 10/2016- R\$ 6,63m² –473,28m²x(100,00-95,00)%= 23,66m²

A Executar- 23,66 m²

12.02.005-Emboço- pago- 95,00%

Tabela 10/2016- R\$33,92 m² –473,28m²x(100,00-95,00)%= 23,66m²

A Executar- 23,66 m²

12.02.009-Revestimento com gesso- pago- 95,00%

Tabela 10/2016- R\$ 20,74m² –280,57m²x(100,00-95,00)%= 14,03m²

A Executar- 14,03 m²

12.02.036-Revestimentos com azulejos lisos, branco brilhante- pago- 85,00%

Tabela 10/2016- R\$ 64,11m² –429,79m²x(100,00-85,00)%= 64,47m²

A Executar- 64,47 m²

12.04.004-Chapisco- pago- 95,00%

Tabela 10/2016- R\$ 6,63m² –488,72m²x(100,00-95,00)%= 24,44m²

A Executar- 24,44 m²

12.04.006-Emboço desempenado- pago- 95,00%

Tabela 10/2016- R\$ 41,64m² –488,72m²x(100,00-95,00)%= 24,44m²

A Executar- 24,44 m²

13.01.017-Argamassa de Regularizaçãocim/areia 1:3 e-2.50 cm- pago- 95,00%

Tabela 10/2016- R\$ 29,78m² –754,50m²x(100,00-95,00)%= 37,73m²

A Executar-37,73 m²



MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



13.06.076-SO-Soleira em granelite L-15,50cm desnível 1,50cm pago- 78,00%

Tabela 10/2016- R\$ 104,76m² -26,00mx(100,00-78,00)%= 5,72m

A Executar-5,72m

13.07.002-PE 02- Peitoril pago- 90,00%

Tabela 10/2016- R\$82,88 -83,70mx(100,00-78,00)%= 8,37m

A Executar-8,37m

15.02.005-Tinta Látex econômica- pago- 35,00%

Tabela 10/2016- R\$26,56 -85,22m²x(100,00-35,00)%= 558,89m²

A Executar-558,89m²

15.02.019-Esmalte- pago- 35,00%

Tabela 10/2016- R\$27,18 -857,49m²x(100,00-35,00)%= 557,37m²

A Executar-557,37m²

15.04.006-Tinta Látex stander- pago- 35,00%

Tabela 10/2016- R\$ 24,21-488,72m²x(100,00-35,00)%= 317,67m²

A Executar-317,67m²

16.06.023-Abrigo para gaz- pago- 41,71%

Tabela 10/2016- R\$ 4.634,37unx(100,00-41,71)%= 2.701,37 un

A Executar-2.701,37 un

16.11.005-Limpeza da obra- pago- 31,80%

Tabela 10/2016- R\$ 13,83- 813,78x(100,00-31,80)%= 9,43m²

A Executar-9,43m²

Parapuã, 27 de Março de 2017

Eng. José Nilson Gregolis

Crea 0601041412