



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | |
|---------|-----------|-------------------------------|---|-------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) sem bdi | PR. UNIT. (R\$) com bdi | VALOR (R\$) |
| 13.2.4 | * | CP | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2"), inclusive curvas | m | 54,0000000 | 24,70 | 30,66 | 1.655,64 |
| 13.2.5 | * | CP | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas | m | 12,0000000 | 36,70 | 45,55 | 546,60 |
| 13.2.6 | * | CP | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas | m | 30,0000000 | 44,90 | 55,73 | 1.671,90 |
| 13.2.7 | 72311 | SINAPI | Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas | m | 6,0000000 | 28,50 | 35,37 | 212,22 |
| 13.2.8 | * | CP | Caixa em Alvenaria tipo - CB-1 | un | 1,0000000 | 318,00 | 394,67 | 394,67 |
| 13.2.9 | * | CP | Caixa em alvenaria tipo R-0 | un | 1,0000000 | 318,00 | 394,67 | 394,67 |
| 13.2.10 | 74248/001 | SINAPI | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 5,0000000 | 96,00 | 119,15 | 595,75 |
| 13.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | |
| | | | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | | |
| 13.3.2 | 73860/008 | SINAPI | #2,5 mm ² | m | 4800,0000000 | 2,97 | 3,69 | 17.712,00 |
| 13.3.3 | 73860/009 | SINAPI | #4 mm ² | m | 600,0000000 | 4,30 | 5,34 | 3.204,00 |
| 13.3.4 | 73860/010 | SINAPI | #6 mm ² | m | 16,0000000 | 5,10 | 6,33 | 101,28 |
| 13.3.5 | 74172/001 | SINAPI | #10 mm ² | m | 680,0000000 | 11,55 | 14,33 | 9.744,40 |
| 13.3.6 | 73860/022 | SINAPI | #35 mm ² | m | 120,0000000 | 17,30 | 21,47 | 2.576,40 |
| 13.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 13.4.1 | * | MERCADO | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa | un | 173,0000000 | 11,72 | 14,55 | 2.517,15 |
| 13.4.2 | * | MERCADO | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa | un | 17,0000000 | 17,73 | 22,00 | 374,00 |
| 13.4.3 | 92023 | SINAPI | Interruptor simples 10 A, completa | un | 68,0000000 | 44,86 | 55,68 | 3.786,24 |
| 13.4.4 | 92027 | SINAPI | Interruptor duas seções 10A por seção, completa | un | 3,0000000 | 45,25 | 56,16 | 168,48 |
| 13.4.5 | * | CP | Interruptor três seções 10A por seção, completa | un | 2,0000000 | 54,32 | 67,42 | 134,84 |
| | | | | | | | 2.058.361,22 | |

Denikon Brasil de Melo
ENG. CIVIL

CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | 2.058.361,22 | |
|----------|-----------|-------------------------------|---|-------|--------------|------------------------|------------------------|--------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| 13.4.6 | * | CP | Interruptor Tree-way 10 A, completa | un | 28,00000000 | 60,25 | 74,78 | 2.093,84 | |
| 13.4.6 | * | CP | Interruptor For-way 10 A, completa | un | 1,00000000 | 83,78 | 103,98 | 103,98 | |
| 13.4.7 | 73953/006 | SINAPI | Luminárias 2x32W completa | un | 107,00000000 | 218,00 | 270,56 | 28.949,92 | |
| 13.4.8 | 73953/002 | SINAPI | Luminárias 2x16 W completa | un | 16,00000000 | 162,00 | 201,06 | 3.216,96 | |
| 13.4.9 | MERCADO | * | Luminária de piso | un | 5,00000000 | 60,67 | 75,30 | 376,50 | |
| 13.4.10 | MERCADO | * | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 6,00000000 | 51,42 | 63,82 | 382,92 | |
| 13.4.11 | MERCADO | * | Luminárias 2X32 com alaelas | un | 7,00000000 | 60,00 | 74,47 | 521,29 | |
| 13.4.12 | MERCADO | * | Arandelas 60W | un | 26,00000000 | 31,08 | 38,57 | 1.002,82 | |
| 13.4.13 | C3564 | SEINFRA | Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada | un | 292,00000000 | 3,40 | 4,22 | 1.232,24 | |
| 13.4.14 | C3564 | SEINFRA | Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4" | un | 165,00000000 | 3,40 | 4,22 | 696,30 | |
| 13.5 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | |
| 13.5.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | |
| 13.5.1.1 | * | CP | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 1,00000000 | 306,00 | 379,78 | 379,78 | |
| 13.5.1.2 | * | CP | Switch de 24 portas | un | 2,00000000 | 625,00 | 775,69 | 1.551,38 | |
| 13.5.1.3 | * | CP | Bloco 110 para rack 19" 100 pares | un | 1,00000000 | 258,00 | 320,20 | 320,20 | |
| 13.5.1.4 | * | CP | Guia de Cabos Frontal, fechado | un | 4,00000000 | 18,00 | 22,34 | 89,36 | |
| 13.5.1.5 | * | CP | Guia de Cabos Traseiro | un | 4,00000000 | 48,00 | 59,57 | 238,28 | |
| 13.5.1.6 | * | CP | Trava Path Panel | un | 4,00000000 | 1188,00 | 1474,43 | 5.897,72 | |
| 13.5.1.7 | * | CP | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 2,00000000 | 82,00 | 101,77 | 203,54 | |
| 13.5.1.8 | * | CP | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00000000 | 58,00 | 71,98 | 71,98 | |

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo

ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | 2.058.361,22 | |
|----------|-----------|-------------------------------|--|-------|---------------|------------------------|------------------------|--------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| 13.5.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | |
| 13.5.2.2 | MERCADO | CP | Cabo UTP Categoria 5e | m | 1000,00000000 | 9,50 | 11,79 | 11.790,00 | |
| 13.5.2.3 | 73768/013 | SINAPI | Cabo CCI - 5 Pares | m | 30,00000000 | 3,06 | 3,80 | 114,00 | |
| 13.5.2.4 | 9298 | ORSE | Cabo coaxial | m | 110,00000000 | 9,12 | 11,32 | 1.245,20 | |
| 13.5.3 | | | CABOS DE CONEXÃO | | | | | | |
| 13.5.3.1 | * | CP | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros | un | 24,00000000 | 8,00 | 9,93 | 238,32 | |
| 13.5.3.2 | * | CP | Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m | un | 15,00000000 | 32,00 | 39,72 | 595,80 | |
| 13.5.3.3 | * | CP | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros | un | 24,00000000 | 8,00 | 9,93 | 238,32 | |
| 13.5.3.4 | * | CP | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros | un | 24,00000000 | 8,00 | 9,93 | 238,32 | |
| 13.5.4 | | | TOMADAS | | | | | | |
| 13.5.4.1 | C4174 | SEINFRA | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 | un | 28,00000000 | 22,91 | 28,43 | 796,04 | |
| 13.5.4.2 | * | CP | Conector de TV Tipo F (Coaxial) | un | 4,00000000 | 14,00 | 17,38 | 69,52 | |
| 13.5.5 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 13.5.5.1 | * | CP | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto | un | 4,00000000 | 322,00 | 399,63 | 1.598,52 | |
| 13.5.5.2 | * | CP | Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido | un | 4,00000000 | 54,00 | 67,02 | 268,08 | |
| 13.5.5.3 | * | CP | Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada | un | 24,00000000 | 42,24 | 52,42 | 1.258,08 | |
| 13.5.5.4 | * | CP | Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica | un | 1,00000000 | 54,00 | 67,02 | 67,02 | |
| 13.5.5.5 | * | CP | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | un | 1,00000000 | 91,34 | 113,36 | 113,36 | |
| 13.5.6 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |

Denisson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | 2.058.361,22 | |
|-----------------|--------|--|---|-------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| 13.5.6.1 | * | CP | Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1 1/4", inclusive curvas | m | 12,00000000 | 5,69 | 7,06 | 84,72 | |
| 13.5.6.2 | * | CP | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm | m | 69,00000000 | 25,20 | 31,28 | 2.158,32 | |
| 13.5.6.3 | * | CP | Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm | un | 2,00000000 | 4,54 | 5,63 | 11,26 | |
| 13.5.6.4 | * | CP | Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm | un | 1,00000000 | 4,54 | 5,63 | 5,63 | |
| 13.5.6.5 | * | CP | Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm | un | 1,00000000 | 8,20 | 10,18 | 10,18 | |
| 13.5.6.6 | * | CP | Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm | un | 2,00000000 | 5,32 | 6,60 | 13,20 | |
| 13.5.6.7 | * | CP | Flange para eletrocalha 100 x 50 mm | un | 1,00000000 | 3,20 | 3,97 | 3,97 | |
| Subtotal | | | | | | | | 134.645,56 | |
| 14 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 94.683,87 | |
| 14.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| 14.1.1 | C2157 | SEINFRA | Registro de gaveta bruto, Ø 3/4" | un | 1,00000000 | 38,48 | 47,76 | 47,76 | |
| 14.1.2 | C2159 | SEINFRA | Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" | un | 5,00000000 | 73,95 | 91,78 | 458,90 | |
| 14.1.3 | C2160 | SEINFRA | Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" | un | 2,00000000 | 86,45 | 107,29 | 214,58 | |
| 14.1.4 | C2161 | SEINFRA | Registro de gaveta bruto, Ø 2" | un | 1,00000000 | 111,71 | 138,64 | 138,64 | |
| 14.1.5 | * | CP | Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2" | un | 1,00000000 | 223,00 | 276,77 | 276,77 | |
| 14.1.6 | C2166 | SEINFRA | Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4" | un | 23,00000000 | 77,75 | 96,50 | 2.219,50 | |
| 14.1.7 | C2172 | SEINFRA | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4" | un | 19,00000000 | 70,56 | 87,57 | 1.663,83 | |
| 14.1.8 | C2167 | SEINFRA | Registro de gaveta com canopla, Ø 1" | un | 8,00000000 | 87,95 | 109,15 | 873,20 | |
| 14.1.9 | C2710 | SEINFRA | Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4" | un | 1,00000000 | 133,85 | 166,12 | 166,12 | |

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]



(88) 9952-5353
9711-1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10
Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Planilha Orçamentária

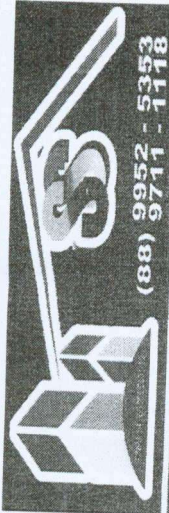
| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | 2.058.361,22 | |
|---------|-----------|-------------------------------|---|-------|-------------|------------------------|------------------------|--------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| 14.1.10 | C2625 | SEINFRA | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | 222,0000000 | 15,03 | 18,65 | 4.140,30 | |
| 14.1.11 | C2626 | SEINFRA | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | m | 54,0000000 | 21,52 | 26,71 | 1.442,34 | |
| 14.1.12 | C2627 | SEINFRA | Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões | 10,75 | 30,0000000 | 25,65 | 31,83 | 954,90 | |
| 14.1.13 | C2628 | SINAPI | Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões | m | 66,0000000 | 30,96 | 38,42 | 2.535,72 | |
| 14.1.14 | C2629 | SINAPI | Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões | m | 36,0000000 | 40,71 | 50,53 | 1.819,08 | |
| 14.1.15 | C2631 | SINAPI | Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões | m | 54,0000000 | 53,63 | 66,56 | 3.594,24 | |
| 14.1.16 | 40729 | SINAPI | Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2" | un | 14,0000000 | 216,19 | 268,31 | 3.756,34 | |
| 14.1.17 | * | CP | Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto | un | 1,0000000 | 27620,83 | 34280,21 | 34.280,21 | |
| 14.1.18 | 74058/001 | SINAPI | Torneira de bóia, diâmetro 25mm | un | 1,0000000 | 30,49 | 37,84 | 37,84 | |
| 14.1.19 | * | CP | Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm | un | 14,0000000 | 13,59 | 16,87 | 236,18 | |
| 14.1.20 | * | CP | Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro | un | 2,0000000 | 185,83 | 230,63 | 461,26 | |
| 14.1.21 | * | CP | Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas | un | 1,0000000 | 282,83 | 351,02 | 351,02 | |
| 14.1.22 | * | CP | Hidrômetro completo, Ø 3/4" | un | 1,0000000 | 115,00 | 142,73 | 142,73 | |
| 14.1.23 | * | CP | Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente | un | 2,0000000 | 1251,11 | 1552,75 | 3.105,50 | |
| 14.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | | | |
| 14.2.1 | 92336 | SINAPI | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões | m | 12,0000000 | 56,95 | 70,68 | 848,16 | |
| 14.2.2 | 92335 | SINAPI | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões | m | 18,0000000 | 46,45 | 57,65 | 1.037,70 | |
| 14.3 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| 14.3.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Denilson Brasil de Melo

ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | 2.058.361,22 | |
|-----------------|-----------|-------------------------------|---|-------|--------------|------------------------|------------------------|--------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| 14.1.8 | C2625 | SEINFRA | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | 18,00000000 | 15,03 | 18,65 | 335,70 | |
| 14.3.1.1 | 73816/001 | SINAPI | Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm | m | 150,00000000 | 22,95 | 28,48 | 4.272,00 | |
| 14.3.1.2 | * | CP | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões | m | 186,00000000 | 25,65 | 31,83 | 5.920,38 | |
| 14.3.1.3 | 74168/001 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto, tipo Viniifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões | m | 60,00000000 | 40,18 | 49,87 | 2.992,20 | |
| 14.3.1.4 | 6448 | ORSE | Tubo de PVC esgoto, tipo Viniifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões | m | 54,00000000 | 61,32 | 76,10 | 4.109,40 | |
| 14.3.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 14.3.2.1 | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 14,00000000 | 27,62 | 34,28 | 479,92 | |
| 14.3.2.2 | 74104/001 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm | un | 4,00000000 | 127,20 | 157,87 | 631,48 | |
| 14.3.2.3 | 6171 | SINAPI | Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção | un | 4,00000000 | 24,01 | 29,80 | 119,20 | |
| 14.3.2.4 | 74248/001 | SINAPI | Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm | un | 6,00000000 | 114,00 | 141,49 | 848,94 | |
| 14.3.2.5 | 8769 | ORSE | Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita | un | 6,00000000 | 123,10 | 152,78 | 916,68 | |
| 14.3.2.6 | * | CP | Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm | un | 5,00000000 | 221,13 | 274,44 | 1.372,20 | |
| 14.3.2.7 | 72285 | SINAPI | Caixa de brita 40x40cm | un | 1,00000000 | 67,80 | 84,15 | 84,15 | |
| 14.3.2.8 | 72289 | SINAPI | Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm | un | 6,00000000 | 304,92 | 378,44 | 2.270,64 | |
| 14.3.2.9 | 6171 | SINAPI | Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita | un | 6,00000000 | 24,09 | 29,90 | 179,40 | |
| 14.3.2.10 | * | CP | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários) | m | 87,00000000 | 49,54 | 61,48 | 5.348,76 | |
| Subtotal | | | | | | | | | 94.683,87 |

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222-503-63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10
Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

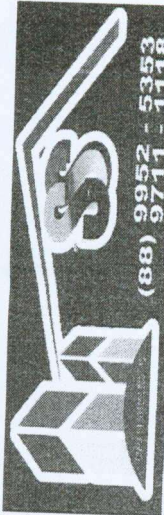
Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | TOTAL | VALOR (R\$) |
|----------|-----------|--------|---|-------|------------|-------------------------------|------------------------|-------|-------------|
| | | | | | | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | | |
| 16 | | | | | | | | | 33.270,89 |
| Subtotal | | | | | | | | | |
| | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 16.1.1 | 6021 | SINAPI | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao | un | 4,0000000 | 866,20 | 1075,04 | | 4.300,16 |
| 16.1.2 | 74193/001 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação | un | 8,0000000 | 631,93 | 784,29 | | 6.274,32 |
| 16.1.3 | 2072 | ORSE | Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente | un | 12,0000000 | 631,93 | 784,29 | | 9.411,48 |
| 16.1.4 | 74227/001 | SINAPI | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente | un | 16,0000000 | 224,90 | 279,12 | | 4.465,92 |
| 16.1.5 | * | CP | Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente | un | 12,0000000 | 40,15 | 49,83 | | 597,96 |
| 16.1.6 | * | CP | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente | un | 4,0000000 | 232,90 | 289,05 | | 1.156,20 |
| 16.1.7 | 74113/001 | SINAPI | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA | un | 8,0000000 | 40,15 | 49,83 | | 398,64 |
| 16.1.8 | 5018 | ORSE | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente | un | 23,0000000 | 288,97 | 358,64 | | 8.248,72 |
| 16.1.9 | * | CP | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | un. | 6,0000000 | 60,42 | 74,99 | | 449,94 |
| 16.1.10 | 86939 | SINAPI | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira | un | 10,0000000 | 240,90 | 298,98 | | 2.989,80 |
| 16.1.11 | 2010 | ORSE | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. | un | 21,0000000 | 391,30 | 485,64 | | 10.198,44 |
| 16.1.12 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | un | 31,9000000 | 41,43 | 51,42 | | 1.594,02 |

Denis Brasil de Melo
Denis Brasil de Melo
 ENGR. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
 (88) 9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10
 Rua Roberto Correia Lima 378, SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | | | TOTAL | |
|-------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | VALOR (R\$) |
| 15 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 33.270,89 |
| 15.1 | 89707 | SINAPI | Caixa Sifonada 100x100x50mm | un | 3,0000000 | 19,70 | 24,45 | 73,35 | |
| 15.2 | 89708 | SINAPI | Caixa Sifonada 150x185x75mm | un | 14,0000000 | 44,54 | 55,28 | 773,92 | |
| 15.3 | 89709 | SINAPI | Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm | un | 8,0000000 | 7,45 | 9,25 | 74,00 | |
| 15.4 | 1666 | ORSE | Terminal de Ventilação Série Normal 50mm | un | 4,0000000 | 6,09 | 7,56 | 30,24 | |
| 15.5 | 7594 | ORSE | Terminal de Ventilação Série Normal 75mm | un | 7,0000000 | 7,55 | 9,37 | 65,59 | |
| 15.6 | * | CP | Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 228,0000000 | 35,66 | 44,26 | 10.091,28 | |
| 15.7 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 198,0000000 | 12,05 | 14,96 | 2.962,08 | |
| 15.8 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 120,0000000 | 17,32 | 21,50 | 2.580,00 | |
| 15.9 | 89713 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 66,0000000 | 28,44 | 35,30 | 2.329,80 | |
| 15.10 | 89489 | SINAPI | Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 48,0000000 | 4,21 | 5,23 | 251,04 | |
| 15.11 | 72291 | SINAPI | Caixa sifonada de sabão em PVC | un | 1,0000000 | 44,35 | 55,04 | 55,04 | |
| 15.13 | 72290 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido | un | 10,0000000 | 304,92 | 378,44 | 3.784,40 | |
| 15.14 | * | CP | Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido | un | 2,0000000 | 323,85 | 401,93 | 803,86 | |
| 15.15 | 73963/008 | SINAPI | Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido | un | 4,0000000 | 1102,50 | 1368,31 | 5.473,24 | |
| 15.16 | 74198/002 | SINAPI | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | un | 1,0000000 | 1289,92 | 1600,92 | 1.600,92 | |
| 15.17 | 74240/00 | SINAPI | Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m | un | 1,0000000 | 635,90 | 789,22 | 789,22 | |
| 15.18 | 95463 | SINAPI | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m | un | 1,0000000 | 1235,12 | 1532,91 | 1.532,91 | |

Daniel de Melo
 Daniel de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

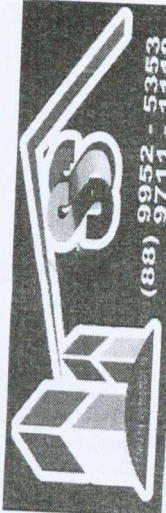
| ITEM | | CÓDIGO | FONTE | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | TOTAL | VALOR (R\$) |
|-----------------|--|-----------|--------|---|--|-------|-------------|------------------------|------------------------|-------|------------------|
| 16.1.13 | | 88571 | SINAPI | DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS | | un | 26,00000000 | 33,59 | 41,69 | | 1.083,94 |
| 16.1.14 | | 4287 | ORSE | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | | un | 24,00000000 | 44,42 | 55,13 | | 1.323,12 |
| 16.1.15 | | 8492 | ORSE | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. | | un | 8,00000000 | 155,82 | 193,39 | | 1.547,12 |
| 16.1.16 | | * | CP | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente | | un | 4,00000000 | 250,35 | 310,71 | | 1.242,84 |
| 16.1.17 | | 8450 | ORSE | Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | | un | 4,00000000 | 178,20 | 221,16 | | 884,64 |
| 16.1.18 | | 2023 | ORSE | Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | | un | 15,00000000 | 185,44 | 230,15 | | 3.452,25 |
| 16.1.19 | | 73949/002 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | | un | 15,00000000 | 338,22 | 419,76 | | 6.296,40 |
| 16.1.20 | | 86920 | SINAPI | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente | | un | 2,00000000 | 592,37 | 735,19 | | 1.470,38 |
| 16.1.21 | | 86913 | SINAPI | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente | | un | 3,00000000 | 15,72 | 19,51 | | 58,53 |
| 16.1.22 | | 86913 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto | | un | 10,00000000 | 15,72 | 19,51 | | 195,10 |
| 16.1.22 | | 86913 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente | | un | 2,00000000 | 162,78 | 202,03 | | 404,06 |
| 16.1.23 | | 8775 | ORSE | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | | un. | 13,00000000 | 56,90 | 70,62 | | 918,06 |
| 16.1.24 | | * | CP | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | | un | 13,00000000 | 285,39 | 354,20 | | 4.604,60 |
| 16.1.25 | | 9700 | ORSE | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | | un | 1,00000000 | 451,66 | 560,56 | | 560,56 |
| 16.1.26 | | 7711 | ORSE | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente | | un | 1,00000000 | 451,66 | 560,56 | | 560,56 |
| Subtotal | | | | | | | | | | | 74.127,20 |

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63

DA

sp

D



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | 2.058.361,22 | |
|---|-----------|-------------------------------|--|----------------|------------|------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| BANCADAS | | | | | | | | | |
| 17.1 | 86889 | SINAPI | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m ² | 56,3100000 | 518,22 | 643,16 | 65.838,70 | |
| 17.2 | 74126/001 | SINAPI | Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m ² | 42,7475000 | 229,15 | 284,40 | 36.216,34 | |
| 17.3 | 74126/001 | SINAPI | Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 2,7039000 | 229,15 | 284,40 | 12.157,39 | |
| 17.4 | 74126/001 | SINAPI | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) | m ² | 53,0000000 | 229,15 | 284,40 | 768,99 | |
| 17.5 | * | CP | Bancos de concreto da administração | m | 4,3900000 | 146,75 | 182,13 | 15.073,20 | |
| 17.6 | * | CP | Bancos de concreto do pátio | m | 4,5200000 | 146,75 | 182,13 | 799,55 | |
| Subtotal | | | | | | | | 823,23 | |
| 19 | | | | | | | | | 65.838,70 |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | |
| CAPTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | 96989 | SINAPI | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples | m | 3,0000000 | 88,13 | 109,38 | 328,14 | |
| 19.1.2 | * | CP | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | m | 90,0000000 | 73,70 | 91,47 | 8.232,30 | |
| 19.1.3 | * | CP | Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583 | un | 26,0000000 | 38,64 | 47,96 | 1.246,96 | |
| 19.1.4 | * | CP | Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm | un | 5,0000000 | 7,90 | 9,80 | 49,00 | |
| 19.1.5 | * | CP | Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm | un | 1,0000000 | 27,80 | 34,50 | 34,50 | |
| 19.1.6 | * | CP | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm | un | 1,0000000 | 154,00 | 191,13 | 191,13 | |
| 19.1.7 | 96985 | SINAPI | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m. | un | 13,0000000 | 43,77 | 54,32 | 706,16 | |
| Subtotal | | | | | | | | 44.036,11 | |

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
 (88) 9711 - 1118
CONSTRUTORA SANTOS E SILVA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10
 Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B
 Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)
 Preço base: Seinfra Desonerada - 024
 Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | |
|-------------------------|--------|-------------------------------|--|-------|-------------|------------------------|------------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) |
| 19.1.8 | 96971 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 16 mm2 | m | 20,0000000 | 18,07 | 22,43 | 448,60 |
| 19.1.9 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | m | 500,0000000 | 30,28 | 37,58 | 18.790,00 |
| 19.1.10 | 96977 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 50 mm2 | m | 380,0000000 | 21,04 | 26,11 | 9.921,80 |
| 19.1.11 | * | CP | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto | un | 7,0000000 | 432,00 | 536,16 | 3.753,12 |
| 19.1.12 | 72263 | SINAPI | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² | un | 16,0000000 | 16,84 | 20,90 | 334,40 |
| Subtotal item 19 | | | | | | | | 44.036,11 |
| 20 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP | | | | | |
| 20.1 | * | CP | Central de GLP Botijões P45 | | | | | 8.933,68 |
| 20.2 | 92688 | SINAPI | Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4" , inclusive conexões | un | 2,0000000 | 652,00 | 809,20 | 1.618,40 |
| 20.3 | * | CP | Fita anticorrosiva | m | 18,0000000 | 21,38 | 26,53 | 477,54 |
| 20.4 | * | CP | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 | m | 18,0000000 | 268,00 | 332,61 | 5.986,98 |
| 20.5 | * | CP | Registro 1º Estágio c/ manômetro | un | 4,0000000 | 85,20 | 105,74 | 422,96 |
| 20.6 | * | CP | Registro 2º Estágio c/ manômetro | un | 1,0000000 | 46,10 | 57,21 | 57,21 |
| 20.7 | * | CP | Registro do Regulador | un | 2,0000000 | 68,00 | 84,39 | 168,78 |
| 20.8 | * | CP | Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi | un | 2,0000000 | 54,20 | 67,27 | 134,54 |
| Subtotal | | | | | | | | 67,27 |
| 21 | | | PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES | | | | | 8.933,68 |
| | | | | | | | | 4.692,34 |

Denilson Brasil de Melo
 Denilson Brasil de Melo
 ENGR. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signature]



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| | | EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | TOTAL | | 2.058.361,22 | |
|-----------------|--------|-------------------------------|--|-------|-------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| 21.1 | 72553 | SINAPI | Extintor PQS - 6KG | un | 8,0000000 | 153,19 | 190,12 | 1.520,96 | |
| 21.2 | 83634 | SINAPI | Extintor Gás Carbonico - 6KG | un | 2,0000000 | 485,95 | 603,11 | 1.206,22 | |
| 21.3 | * | CP | Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora | un | 22,0000000 | 46,18 | 57,31 | 1.260,82 | |
| 21.4 | * | CP | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante | un | 7,0000000 | 9,52 | 11,82 | 82,74 | |
| 21.5 | * | CP | Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência | un | 5,0000000 | 33,39 | 41,44 | 207,20 | |
| 21.6 | * | CP | Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência | un | 8,0000000 | 33,39 | 41,44 | 331,52 | |
| 21.7 | * | CP | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída" | un | 2,0000000 | 33,39 | 41,44 | 82,88 | |
| 21.8 | * | CP | Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio | un | 10,0000000 | 33,39 | 41,44 | 414,40 | |
| Subtotal | | | | | | | | 4.692,34 | |
| 22 | | ÁREAS EXTERNAS | | | | | | | |
| 22.1 | | MURO | | | | | | | 127.652,95 |
| 22.1.1 | 87496 | SINAPI | Avenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO | m² | 396,0000000 | 58,28 | 72,33 | 28.642,68 | |
| 22.1.2 | 87874 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros | m² | 702,0000000 | 3,60 | 4,47 | 3.137,94 | |
| 22.1.3 | 87529 | SINAPI | Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm | m² | 702,0000000 | 23,09 | 28,66 | 20.119,32 | |
| 22.1.4 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros | m² | 702,0000000 | 10,03 | 12,45 | 8.739,90 | |
| 22.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| 22.2.1 | * | CP | Camada impermeabilizadora e=5cm | m² | 217,6500000 | 22,65 | 28,11 | 6.118,14 | |

Denilson Brasil de Melo
 ENGR. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



(88) 9952-5353
9711-1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018



Planilha Orçamentária

| EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------|---|----------------|-------------|------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | TOTAL | VALOR (R\$) |
| 22.2.2 | * | CP | Camada regularizadora e=3cm | m ² | 217,6500000 | 22,65 | 28,11 | | 6.118,14 |
| 22.2.3 | * | CP | Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm | m ² | 125,4800000 | 25,92 | 32,17 | | 4.036,69 |
| 22.2.4 | 92404 | SINAPI | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp.8,0cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia | m ² | 176,0000000 | 49,78 | 61,78 | | 10.873,28 |
| 22.2.5 | 74079/1 | SINAPI | Pliso de cimento desempenado com juntas de dilatação | m ² | 92,1700000 | 48,64 | 60,37 | | 5.564,30 |
| 22.3 | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | | |
| 22.3.1 | 9072 | ORSE | Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 2,5800000 | 670,46 | 832,11 | | 2.146,84 |
| 22.3.2 | 9072 | ORSE | Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 2,1000000 | 670,46 | 832,11 | | 1.747,43 |
| 22.3.3 | 8901 | ORSE | Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 6,8800000 | 1206,60 | 1497,51 | | 10.302,87 |
| 22.3.4 | 73737/2 | SINAPI | Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 53,7400000 | 232,96 | 289,13 | | 15.537,85 |
| 22.3.5 | 73924/2 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro | m ² | 182,1200000 | 20,21 | 25,08 | | 4.567,57 |
| 23 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 127.652,95 |
| 23.1 | C0864 | SEINFRA | Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) | un | 3,0000000 | 2064,32 | 2562,03 | | 7.686,09 |
| | | | Subtotal | | | | | | 7.686,09 |
| 24 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.957,08 |

Subtotal

SERVIÇOS FINAIS

Denilson Brasil de Melo
ENG. CIVIL

CREA: 0602805856

CPF: 307.222.503-63