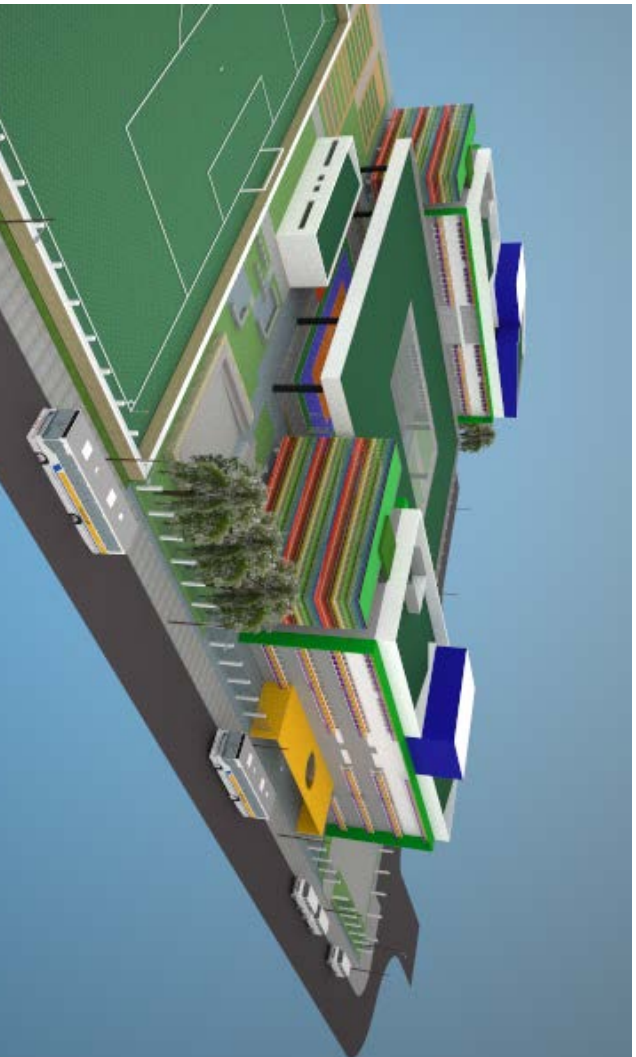




Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de BOMBINHAS
Secretaria de Educação

CEIT

**CENTRO EDUCAÇÃO INTEGRAL TECNOLÓGICA
BOMBINHAS**



ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO

CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL E TECNOLÓGICA – BOMBINHAS
MEC - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total | |
|--|---|------------|-----------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|---------------------|---------------|--|
| | | Base | Item | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Tapume de proteção em chapa de madeira compensada espessura de 6mm (H=2,40m), inclusive estrutura de madeira instalação e pintura. | SINAPI | 74220/001 | 288,00 | m² | 35,07 | 42,43 | 12.219,84 | 44,02% | | |
| 1.2 | Fornecimento e instalação de placa de obra, inclusive estrutura de sustentação em madeira | SINAPI | 74209/001 | 10,00 | m² | 439,81 | 532,17 | 5.321,70 | 19,17% | | |
| 1.3 | Barracão de obras para escritório / refeitório / sanitário e vestiário | SINAPI | 73805/001 | 39,20 | m² | 215,47 | 260,72 | 10.220,22 | 36,81% | | |
| 1.4 | Mobilização e desmobilização de bate-estaca - a cargo da PMB | | | 1,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | | |
| TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 27.761,76 | 100,00% | 0,26% | |
| 2 | ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Estrutura do Bloco A | | | | | | | | 1.473.679,47 | 44,32% | |
| 2.1.1 | Infraestrutura | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento. | SINAPI | 74077/002 | 922,13 | m² | 4,77 | 5,77 | 5.320,69 | 0,16% | | |
| 2.1.1.2 | Estaca em concreto pré-moldado, inclusive cravação e emendas - 45 Ton | SINAPI | 11414 | 204,00 | m | 102,92 | 124,53 | 25.404,12 | 0,76% | | |
| 2.1.1.3 | Estaca em concreto pré-moldado, inclusive cravação e emendas - 75 Ton | SINAPI | 11416 | 336,00 | m | 141,70 | 171,46 | 57.610,56 | 1,73% | | |
| 2.1.1.4 | Estaca em concreto pré-moldado, inclusive cravação e emendas - 90 Ton | SINAPI | 11417 | 444,00 | m | 182,05 | 220,28 | 97.804,32 | 2,94% | | |
| 2.1.1.5 | Escavação de valas para fundação/baldrame | SINAPI | 79517/001 | 166,88 | m³ | 19,94 | 24,13 | 4.026,81 | 0,12% | | |
| 2.1.1.6 | Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame | SINAPI | 74015/001 | 62,58 | m³ | 20,85 | 25,23 | 1.578,89 | 0,05% | | |
| 2.1.1.7 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 1.066,40 | m² | 29,05 | 35,15 | 37.483,96 | 1,13% | | |
| 2.1.1.8 | Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 104,30 | m³ | 362,45 | 438,56 | 45.741,81 | 1,38% | | |
| 2.1.1.9 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 5.994,60 | kg | 6,86 | 8,30 | 49.755,18 | 1,50% | | |
| 2.1.1.10 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 971,60 | kg | 7,27 | 8,80 | 8.550,08 | 0,26% | | |
| 2.1.2 | Superestrutura | | | | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 4.721,40 | m² | 29,05 | 35,15 | 165.957,21 | 4,99% | | |
| 2.1.2.2 | Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 649,60 | m³ | 362,45 | 438,56 | 284.888,58 | 8,57% | | |
| 2.1.2.3 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 35.697,40 | kg | 6,86 | 8,30 | 296.288,42 | 8,91% | | |
| 2.1.2.4 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 5.369,10 | kg | 7,27 | 8,80 | 47.248,08 | 1,42% | | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|--------------|---|------------|---|------------|---------|-------------------------|---|---------------------|---------------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 2.1.2.5 | Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm. Fornecimento, corte, montagem e colocação. | | | | | | | |
| 2.1.2.6 | Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 300kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Fornecimento dos materiais, montagem e escoramento. Exclusive concreto usinado e tela soldada do capeamento. | SINAPI | Composição de Custo | 1.916,00 | m² | 114,99 | 139,14 | 266.592,24 | 8,02% | |
| 2.1.2.7 | Laje pré-fabricada painel alveolar em concreto protendido, espessura=15cm, apoio simples, sobrecarga de 300kg/m². Fornecimento, transporte e montagem, inclusive capeamento 5cm concreto Fck 30Mpa, exclusive armação com tela soldada. | SINAPI | Composição de Custo | 252,00 | m² | 151,77 | 183,65 | 46.279,80 | 1,39% | |
| 2.2 | Estrutura do Bloco B | | | | | | | 1.349.678,87 | 40,59% | |
| 2.2.1 | Infraestrutura | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento. | SINAPI | 74077/002 | 791,58 | m² | 4,77 | 5,77 | 4.567,42 | 0,14% | |
| 2.2.1.2 | Estaca em concreto pré-moldado, inclusive cravação e emendas - 45 Ton | SINAPI | 11414 | 204,00 | m | 102,92 | 124,53 | 25.404,12 | 0,76% | |
| 2.2.1.3 | Estaca em concreto pré-moldado, inclusive cravação e emendas - 75 Ton | SINAPI | 11416 | 300,00 | m | 141,70 | 171,46 | 51.438,00 | 1,55% | |
| 2.2.1.4 | Estaca em concreto pré-moldado, inclusive cravação e emendas - 90 Ton | SINAPI | 11417 | 396,00 | m | 182,05 | 220,28 | 87.230,88 | 2,62% | |
| 2.2.1.5 | Escavação de valas para fundação/baldrame | SINAPI | 79517/001 | 147,04 | m³ | 19,94 | 24,13 | 3.548,08 | 0,11% | |
| 2.2.1.6 | Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame | SINAPI | 74015/001 | 55,14 | m³ | 20,85 | 25,23 | 1.391,18 | 0,04% | |
| 2.2.1.7 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 935,00 | m² | 29,05 | 35,15 | 32.865,25 | 0,99% | |
| 2.2.1.8 | Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 91,90 | m³ | 362,45 | 438,56 | 40.303,66 | 1,21% | |
| 2.2.1.9 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 5.423,60 | kg | 6,86 | 8,30 | 45.015,88 | 1,35% | |
| 2.2.1.10 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 840,10 | kg | 7,27 | 8,80 | 7.392,88 | 0,22% | |
| 2.2.2 | Superestrutura | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 4.552,90 | m² | 29,05 | 35,15 | 160.034,44 | 4,81% | |
| 2.2.2.2 | Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 596,50 | m³ | 362,45 | 438,56 | 261.601,04 | 7,87% | |
| 2.2.2.3 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 32.908,20 | kg | 6,86 | 8,30 | 273.138,06 | 8,21% | |
| 2.2.2.4 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 5.326,70 | kg | 7,27 | 8,80 | 46.874,96 | 1,41% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|------------|---|------------|---|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|--------------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 2.2.2.5 | Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm. Fornecimento, corte, montagem e colocação. | | | | | | | |
| 2.2.2.6 | Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 300kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Fornecimento dos materiais, montagem e escoramento. Exclui-se concreto usinado e tela soldada do capeamento. | SINAPI | Composição de Custo | 1.434,00 | m² | 114,99 | 139,14 | 199.526,76 | 6,00% | |
| 2.2.2.7 | Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 500kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Fornecimento dos materiais, montagem e escoramento. Exclui-se concreto usinado e tela soldada do capeamento. | SINAPI | Composição de Custo | 241,00 | m² | 115,23 | 139,43 | 33.602,63 | 1,01% | |
| 2.2.2.8 | Laje pré-fabricada painel alveolar em concreto protendido, H=15cm, apoio simples, sobrecarga de 300kg/m². Fornecimento, transporte e montagem, inclusive capeamento 5cm concreto Fck 30Mpa, exclusive armação com tela soldada. | SINAPI | Composição de Custo | 252,00 | m² | 151,77 | 183,65 | 46.279,80 | 1,39% | |
| 2.3 | Estrutura dos Vestiários | | | | | | | 46.274,82 | 1,39% | |
| 2.3.1 | Locação convencional de obra, através de de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento. | SINAPI | 74077/002 | 138,92 | m² | 4,77 | 5,77 | 801,57 | 0,02% | |
| 2.3.2 | Escavação de valas para fundação/baldrame | SINAPI | 79517/001 | 15,02 | m³ | 19,94 | 24,13 | 362,43 | 0,01% | |
| 2.3.3 | Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame | SINAPI | 74015/001 | 5,63 | m³ | 20,85 | 25,23 | 142,04 | 0,00% | |
| 2.3.4 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 317,35 | m² | 29,05 | 35,15 | 11.154,85 | 0,34% | |
| 2.3.5 | Fornecimento, lançamento e adesamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 32,00 | m³ | 362,45 | 438,56 | 14.033,92 | 0,42% | |
| 2.3.6 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 2.181,90 | kg | 6,86 | 8,30 | 18.109,77 | 0,54% | |
| 2.3.7 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 189,80 | kg | 7,27 | 8,80 | 1.670,24 | 0,05% | |
| 2.4 | Estrutura da Subestação | | | | | | | 21.805,80 | 0,66% | |
| 2.4.1 | Locação convencional de obra, através de de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento. | SINAPI | 74077/002 | 36,72 | m² | 4,77 | 5,77 | 211,87 | 0,01% | |
| 2.4.2 | Escavação de valas para fundação/baldrame | SINAPI | 79517/001 | 7,68 | m³ | 19,94 | 24,13 | 185,32 | 0,01% | |
| 2.4.3 | Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame | SINAPI | 74015/001 | 2,88 | m³ | 20,85 | 25,23 | 72,66 | 0,00% | |
| 2.4.4 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 139,90 | m² | 29,05 | 35,15 | 4.917,49 | 0,15% | |
| 2.4.5 | Fornecimento, lançamento e adesamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 14,35 | m³ | 362,45 | 438,56 | 6.293,34 | 0,19% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---|---|------------|-----------|------------|---------|-------------------------|---|---------------------|----------------|---------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 2.4.6 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 1.044,00 | kg | 6,86 | 8,30 | 8.665,20 | 0,26% | |
| 2.4.7 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 165,90 | kg | 7,27 | 8,80 | 1.459,92 | 0,04% | |
| 2.5 | Estrutura das Lixeiras e GLP | | | | | | | 14.120,36 | 0,42% | |
| 2.5.1 | Locação convencional de obra, através de de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento. | SINAPI | 74077/002 | 22,80 | m² | 4,77 | 5,77 | 131,56 | 0,00% | |
| 2.5.2 | Escavação de valas para fundação/baldrame | SINAPI | 79517/001 | 8,00 | m³ | 19,94 | 24,13 | 193,04 | 0,01% | |
| 2.5.3 | Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame | SINAPI | 74015/001 | 3,00 | m³ | 20,85 | 25,23 | 75,69 | 0,00% | |
| 2.5.4 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 145,61 | m² | 29,05 | 35,15 | 5.118,19 | 0,15% | |
| 2.5.5 | Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 9,88 | m³ | 362,45 | 438,56 | 4.332,97 | 0,13% | |
| 2.5.6 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 336,10 | kg | 6,86 | 8,30 | 2.789,63 | 0,08% | |
| 2.5.7 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 168,10 | kg | 7,27 | 8,80 | 1.479,28 | 0,04% | |
| 2.6 | Fundações da Quadra Poliesportiva | | | | | | | 419.498,20 | 12,62% | |
| 2.6.1 | Locação convencional de obra, através de de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento. | SINAPI | 74077/002 | 3.640,00 | m² | 4,77 | 5,77 | 21.002,80 | 0,63% | |
| 2.6.2 | Estaca em concreto pré-moldado, inclusive cravação e emendas - 130 Ton | SINAPI | 11411 | 672,00 | m | 237,39 | 287,24 | 193.025,28 | 5,81% | |
| 2.6.3 | Escavação de valas para fundação/baldrame | SINAPI | 79517/001 | 432,60 | m³ | 19,94 | 24,13 | 10.438,64 | 0,31% | |
| 2.6.4 | Fornecimento e execução de reaterro compactado para fundação/baldrame | SINAPI | 74015/001 | 162,20 | m³ | 20,85 | 25,23 | 4.092,31 | 0,12% | |
| 2.6.5 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 312,70 | m² | 29,05 | 35,15 | 10.991,41 | 0,33% | |
| 2.6.6 | Fornecimento, lançamento e adasamento de concreto estrutural usinado fck=30MPa, bombeado. | SINAPI | 74138/004 | 270,40 | m³ | 362,45 | 438,56 | 118.586,62 | 3,57% | |
| 2.6.7 | Armadura de aço CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 74254/002 | 7.259,00 | kg | 6,86 | 8,30 | 60.249,70 | 1,81% | |
| 2.6.8 | Armadura de aço CA-60, fornecimento de material, corte, montagem e colocação. | SINAPI | 73942/002 | 126,30 | kg | 7,27 | 8,80 | 1.111,44 | 0,03% | |
| TOTAL DO ITEM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | | | | | | | | 3.325.057,52 | 100,00% | 30,72% |
| 3 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 3.1 | Execução de alvenaria em tijolos de concreto 19x19x39cm (espessura final 25cm) assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:0,5:4,5, inclusive fornecimento de materiais. | SINAPI | 73998/007 | 6.816,30 | m² | 56,10 | 67,88 | 462.690,44 | 73,77% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|--|--|------------|------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 3.2 | Parede divisória de gesso acartonado espessura 10 cm, constituída por 2 painéis de 12,5mm, estruturada em perfilados metálicos de 75mm, fita adesiva, massa para juntas e instalação. | IPPUJ | C10.52.20.12.030 | 138,90 | m² | 75,50 | 91,36 | 12.689,90 | 2,02% | |
| 3.3 | Alvenaria de bloco de concreto celular, 7 cm, assentado com argamassa de cim:cal:areia 1:2:9 | SINAPI | 73863/002 | 62,30 | m² | 59,11 | 71,52 | 4.455,70 | 0,71% | |
| 3.4 | Fechamento com cobogó | SINAPI | 73937/001 | 212,84 | m² | 102,96 | 124,58 | 26.515,61 | 4,23% | |
| 3.5 | Parede divisória para sanitários e mictórios em placa de granito cinza-andorinha com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, inclusive acessórios para fixação em aço galvanizado. Fornecimento e colocação. | IPPUJ | C10.32.20.10.010 | 193,00 | m² | 517,35 | 625,99 | 120.816,07 | 19,26% | |
| TOTAL DO ITEM ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | | | | 627.167,72 | 100,00% | 5,80% |
| 4 | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | Estrutura metálica para cobertura, fornecimento e montagem. Vão médio de 18,0m, inclusive terças e acessórios. | IPPUJ | C25.10.10.10.015 | 249,48 | m² | 118,97 | 143,95 | 35.912,65 | 17,12% | |
| 4.2 | Estrutura metálica para cobertura, fornecimento e montagem. Estrutura apoiada em laje, inclusive terças e acessórios. | SINAPI | 72110 | 1.409,88 | m² | 56,79 | 68,72 | 96.886,95 | 46,18% | |
| 4.3 | Cobertura em telha metálica ondulada pré-pintada em duas faces, espessura 0,5mm | IPPUJ | C10.36.25.02.001 | 1.409,88 | m² | 31,03 | 37,55 | 52.940,99 | 25,24% | |
| 4.4 | Cobertura em telha metálica tipo sanduíche PU50mm pré-pintada nas duas faces | IPPUJ | C10.36.25.17.010 | 249,48 | m² | 79,64 | 96,36 | 24.039,89 | 11,46% | |
| TOTAL DO ITEM COBERTURA | | | | | | | | 209.780,48 | 100,00% | 1,94% |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | | |
| 5.1 | Impermeabilização de baldrame | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Fornecimento e execução de argamassa de cim:areia 1:3 com aditivo hidrófugo, espessura 2cm inclusive limpeza da superfície | SINAPI | 74000/001* | 552,00 | m² | 30,78 | 37,24 | 20.556,48 | 17,26% | |
| 5.1.2 | Fornecimento e aplicação de duas demãos de pintura betuminosa, 0,4 a 0,5 litros/m²/2 demãos | SINAPI | 74106/001 | 552,00 | m² | 7,02 | 8,49 | 4.686,48 | 3,94% | |
| 5.2 | Impermeabilização de áreas frias | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Fornecimento e aplicação de 4 demãos de emulsão asfáltica, consumo de 0,75kg/m²/demão | SINAPI | 83742 | 615,83 | m² | 16,99 | 20,56 | 12.661,46 | 10,63% | |
| 5.2.2 | Execução de camada de proteção mecânica com argamassa de cim: areia 1:3, espessura 2cm | SINAPI | 83748 | 615,83 | m² | 19,60 | 23,72 | 14.607,49 | 12,27% | |
| 5.3 | Impermeabilização de lajes | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Fornecimento e execução de camada de regularização de cim:areia 1:3 | SINAPI | 73919/005 | 454,16 | m² | 22,98 | 27,81 | 12.630,19 | 10,61% | |
| 5.3.2 | Fornecimento e aplicação de manta asfáltica 3mm, inclusive primer à base de asfalto, aplicada com maçarico | SINAPI | 83737 | 454,16 | m² | 48,45 | 58,62 | 26.622,86 | 22,36% | |
| 5.3.3 | Fornecimento e aplicação de camada separadora de papel kraft betumado | IPPUJ | 1034 | 454,16 | m² | 1,23 | 1,49 | 676,70 | 0,57% | |
| 5.3.4 | Execução de camada de proteção mecânica com argamassa de cim:areia 1:6 textura sarrafeada espessura 3,0 cm (com tela na platibanda) | SINAPI | 83754 x 1,5 | 454,16 | m² | 26,40 | 31,94 | 14.505,87 | 12,18% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**

| | |
|--|-----------------|
| Área do Bloco A (m²): | 3.464,54 |
| Área do Bloco B (m²): | 3.330,88 |
| Área do Bloco Vestiários (m²): | 140,00 |
| Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): | 62,73 |
| Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): | 6.998,15 |
| Área poliesportiva (m²): | 2.745,00 |
| Área total (m²): | 9.743,15 |

BDI: **21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|--|---|------------|------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 5.3.5 | Fornecimento e execução de juntas perimetrais com selante base poliuretano(com delimitador de profundidade quando necessário) | SINAPI | 74121/001 | 484,00 | m | 20,73 | 25,08 | 12.138,72 | 10,19% | |
| TOTAL DO ITEM IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | 119.086,25 | 100,00% | 1,10% |
| 6 | PISOS | | | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e execução de contrapiso desempenado, e=8cm | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Reaterro interno com material de empréstimo, compactado mecanicamente com placa | SINAPI | 6081 + 74005/001 | 427,88 | m³ | 21,54 | 26,06 | 11.150,55 | 2,00% | |
| 6.1.2 | Fornecimento e execução de base de brita, e=8cm | SINAPI | 74164/004 | 114,10 | m³ | 99,51 | 120,41 | 13.738,78 | 2,47% | |
| 6.1.3 | Fornecimento e colocação de lona plástica | SINAPI | 68053 | 1.426,25 | m² | 3,32 | 4,02 | 5.733,53 | 1,03% | |
| 6.1.4 | Fornecimento e colocação de tela Q138 | SINAPI | 73994/001 x 2,20 | 1.426,25 | m² | 12,63 | 15,28 | 21.793,10 | 3,91% | |
| 6.1.5 | Fornecimento e execução de camada de concreto FCK 25MPa, inclusive selamento de juntas com mástique elastomérico | SINAPI | 74138/003 | 142,63 | m³ | 335,71 | 406,21 | 57.937,73 | 10,40% | |
| 6.2 | Execução de regularização de piso com argamassa de cim:areia 1:3 , espessura média 2,0cm | SINAPI | 73919/005* | 5.915,90 | m² | 18,38 | 22,24 | 131.569,62 | 23,63% | |
| 6.3 | Revestimento Cerâmico PEI - 5 30x30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada | IPPUJ | C10.56.15.05.040 | 615,83 | m² | 41,95 | 50,76 | 31.259,53 | 5,61% | |
| 6.4 | Revestimento Cerâmico PEI - 5 60x60 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada | IPPUJ | C10.56.15.05.060 | 4.031,00 | m² | 46,51 | 56,28 | 226.864,68 | 40,74% | |
| 6.5 | Manta vinílica 2 mm | SINAPI | 72185 | 431,57 | m² | 56,34 | 68,17 | 29.420,13 | 5,28% | |
| 6.6 | Cimentado liso | SINAPI | 73465 | 837,50 | m² | 23,10 | 27,95 | 23.408,13 | 4,20% | |
| 6.7 | Soleira em granito, espessura 2mm, largura 25 cm | IPPUJ | C10.56.30.15.011 | 35,40 | m | 92,26 | 111,63 | 3.951,70 | 0,71% | |
| TOTAL DO ITEM PISOS | | | | | | | | 556.827,48 | 98,00% | 5,15% |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | |
| 7.1 | Argamassa de revestimento | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Chapisco de cimento e areia grossa no traço de 1:3, espessura= 0,5cm. Fornecimento de materiais e execução. | SINAPI | 74161/001 | 15.733,41 | m² | 4,14 | 5,01 | 78.824,38 | 11,08% | |
| 7.1.2 | Emboço paulista de cimento, cal hidratada e areia média no traço de 1:2:8, espessura=1,5 cm. Fornecimento de materiais e execução. | SINAPI | 5982 | 15.733,41 | m² | 16,15 | 19,54 | 307.430,83 | 43,23% | |
| 7.3 | Revestimento cerâmico 30x30 cm assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte | IPPUJ | C10.48.1.05.035 | 2.159,13 | m² | 30,23 | 36,58 | 78.980,98 | 11,11% | |
| 7.4 | Revestimento em pastilha cerâmica 5x5cm, diversas cores, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte com argamassa industrializada | ORSE SE | 7206 | 1.608,29 | m² | 126,37 | 152,91 | 245.923,62 | 34,58% | |
| TOTAL DO ITEM REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | 711.159,81 | 100,00% | 6,57% |
| 8 | REVESTIMENTO DE FORROS | | | | | | | | | |
| 8.1 | Argamassa de revestimento em lajes | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Chapisco de cimento e areia grossa no traço de 1:3 + adesivo, espessura= 0,5cm. Fornecimento de materiais e execução. | SINAPI | 5975 | 4.968,07 | m² | 4,78 | 5,78 | 28.715,44 | 16,27% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---|--|----------------|-------------------------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 8.1.2 | Emboço paulista de cimento, cal hidratada e areia média no traço de 1:2:8, espessura=1,5 cm. Fornecimento de materiais e execução. | SINAPI | 5982 | 4.764,63 | m² | 16,15 | 19,54 | 93.100,87 | 52,74% | |
| 8.2 | Fornecimento e execução de forro em gesso acartonado fixado com estrutura metálica | IPPUJ | C10.52.20.12.005 | 666,00 | m² | 58,69 | 71,01 | 47.292,66 | 26,79% | |
| 8.3 | Isolamento em manta de lã de rocha 25mm, fornecimento e instalação sobre forro de gesso acartonado | ORSE | 7704 | 279,29 | m² | 21,91 | 26,51 | 7.403,98 | 4,19% | |
| TOTAL DO ITEM REVESTIMENTO DE FORROS | | | | | | | | 176.512,95 | 100,00% | 1,63% |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 9.1 | Janelas | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Janela maximar/basculante em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro comum 6mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução. | IPPUJ + SINAPI | C10.64.15.30.015 + 84959 | 656,54 | m² | 324,97 | 393,21 | 258.158,09 | 24,44% | |
| 9.1.2 | Janela maximar/basculante em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro laminado 4+4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução. | IPPUJ | C10.64.15.30.015+ C10.74.05.30.010 | 24,96 | m² | 431,61 | 522,25 | 13.035,36 | 1,23% | |
| 9.1.3 | Janela com vidro fixo em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro temperado 8mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução. | IPPUJ + SINAPI | C10.64.15.30.015 +72119 | 4,00 | m² | 336,63 | 407,32 | 1.629,28 | 0,15% | |
| 9.1.4 | Janela com vidro fixo em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro comum 6mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução. | IPPUJ | C10.64.15.30.015 + C10.74.05.25.015 | 6,40 | m² | 305,98 | 370,24 | 2.369,54 | 0,22% | |
| 9.1.5 | Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro fantasia 4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução. | IPPUJ + SINAPI | C10.64.15.20.015 + 72122 | 28,56 | m² | 461,92 | 558,92 | 15.962,76 | 1,51% | |
| 9.1.6 | Janela maximar em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro comum 4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução. | IPPUJ + SINAPI | C10.64.15.30.015 + | 14,96 | m² | 252,88 | 305,98 | 4.577,46 | 0,43% | |
| 9.1.7 | Janela maximar em alumínio com pintura eletrostática branca/vidro fantasia 4mm, inclusive acessórios. Fornecimento e execução. | IPPUJ + SINAPI | C10.64.15.30.015 + 72122 | 66,88 | m² | 266,48 | 322,44 | 21.564,79 | 2,04% | |
| 9.1.8 | Janela veneziana fixa ou de correr em alumínio com pintura eletrostática branca, inclusive acessórios. Fornecimento e execução | IPPUJ | C10.64.15.25.015 + 72117 | 39,44 | m² | 395,34 | 478,36 | 18.866,52 | 1,79% | |
| 9.1.9 | Janela tipo guilhotina, de aço inox, com acionamento manual, inclusive batente de aço inox | ORSE | 9556 | 0,84 | m² | 949,56 | 1.148,97 | 965,13 | 0,09% | |
| 9.1.10 | Brise de ângulo fixo em alumínio, com pintura à base de poliéster branco, inclusive acessórios e montagem | ORSE | 9054 | 642,48 | m² | 195,00 | 235,95 | 151.593,16 | 14,35% | |
| 9.1.11 | Brise de ângulo fixo em alumínio, com pintura à base de poliéster diversas cores, inclusive acessórios e montagem | ORSE | 9054 x 1,3 | 1.287,30 | m² | 253,50 | 306,74 | 394.866,40 | 37,39% | |
| 9.1.12 | Tela mosquiteiro com caixilho de alumínio pintado branco (J7 e J8) | ORSE | 8970 | 8,08 | m² | 50,08 | 60,60 | 489,65 | 0,05% | |
| 9.1.13 | Persiana em rolo PVC | ORSE | 9053 | 4,71 | m² | 118,90 | 143,87 | 677,63 | 0,06% | |
| 9.2 | Portas | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Porta de abrigo, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,90x2,10m, com bandeira em madeira maciça h=65 cm, com visor inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P01) | FDE SP | 05.01.096 | 62,00 | unid | 490,67 | 593,71 | 36.810,02 | 3,49% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---------------------------------|---|------------|--|------------|---------|-------------------------|---|---------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 9.2.2 | Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,90x2,10m,com bandeira em madeira maciça h=65 cm, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P02) | | | | | | | |
| 9.2.3 | Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 1,00x2,10m,com bandeira em madeira maciça h=80 cm, dobradiças, fechadura, barra de apoio e chapa. Fornecimento e execução (P03 em sanitários) | FDE SP | 05.01.62* | 2,00 | unid | 774,40 | 937,02 | 1.874,04 | 0,18% | |
| 9.2.4 | Porta de correr, 1 folha, em madeira sarrafeada maciça pintada, 1,00x2,10m,com bandeira em madeira maciça h=80 cm, dobradiças, fechadura, barra de apoio e chapa. Fornecimento e execução (P04 em sanitários) | FDE SP | 05.01.070 | 8,00 | unid | 1.152,07 | 1.394,00 | 11.152,00 | 1,06% | |
| 9.2.5 | Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada pintada, 2,40x2,10m,inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P05) | FDE SP | 05.01.07 x 2 | 1,00 | unid | 1.338,48 | 1.619,56 | 1.619,56 | 0,15% | |
| 9.2.6 | Porta de alumínio pré-pintado, duas folhas vai-vem (P06) | Fornecedor | | 5,04 | m² | 771,40 | 933,39 | 4.704,29 | 0,45% | |
| 9.2.7 | Porta em alumínio pré-pintado (gradil) de correr ou abrir (P07 a P10 e P17) | IPPUJ | C10.64.15.40.005 | 109,28 | m² | 191,33 | 231,51 | 25.299,41 | 2,40% | |
| 9.2.8 | Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,60x1,80m,inclusive acessórios, dobradiças e fechadura tarjeta livre/ocupado. Fornecimento e execução (P11) | SINAPI | 73910/001 | 93,00 | unid | 254,28 | 307,68 | 28.614,24 | 2,71% | |
| 9.2.9 | Porta de abrir ou correr, 1 folha, em alumínio pintado, tipo veneziana, 0,80x1,20m, inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P12, P16 e P19) | SINAPI | 74071/002 | 38,44 | m² | 400,30 | 484,36 | 18.618,80 | 1,76% | |
| 9.2.10 | Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada pintada, 0,80x2,10m,dobradiças, fechadura, barra de apoio e chapa. Fornecimento e execução (P13 em sanitários) | FDE SP | 05.01.062 | 10,00 | unid | 696,96 | 843,32 | 8.433,20 | 0,80% | |
| 9.2.11 | Porta de abrir, 2 folhas, em aço inox , 1,20x2,10m, ,inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P14) | ORSE | 9261 | 2,00 | unid | 2.558,48 | 3.095,76 | 6.191,52 | 0,59% | |
| 9.2.12 | Porta de abrir, 2 folhas, em madeira maciça pintada, 1,20x2,10m, ,inclusive acessórios, dobradiças e fechadura. Fornecimento e execução (P15) | FDE SP | 05.01.012 | 1,00 | unid | 982,82 | 1.189,21 | 1.189,21 | 0,11% | |
| 9.2.13 | Porta de correr, 2 folhas, em alumínio pintado para vidro, inclusive vidro e guarnição (P18) | SINAPI | 68050 + 10505 | 10,08 | m² | 405,66 | 490,85 | 4.947,77 | 0,47% | |
| TOTAL DO ITEM ESQUADRIAS | | | | | | | | 1.056.177,10 | 100,00% | 9,76% |
| 10 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 10.1 | Fornecimento e execução de fundo preparador para pintura acrílica, uma demão | SINAPI | 74233/001 | 15.554,93 | m² | 2,94 | 3,56 | 55.375,55 | 23,78% | |
| 10.2 | Fornecimento e execução de fundo preparador para pintura acrílica, duas demãos | SINAPI | 74233/001 x 2 | 1.458,85 | m² | 5,88 | 7,11 | 10.372,42 | 4,45% | |
| 10.3 | Fornecimento e execução de massa acrílica, uma demão | SINAPI | 74134/002 | 666,00 | m² | 6,20 | 7,50 | 4.995,00 | 2,15% | |
| 10.4 | Pintura acrílica, duas demãos | SINAPI | 73954/002 | 15.234,75 | m² | 8,79 | 10,64 | 162.097,74 | 69,62% | |
| TOTAL DO ITEM PINTURA | | | | | | | | 232.840,71 | 100,00% | 2,15% |
| 11 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 11.1 | Bacia sanitária, na cor branca, inclusive assento plástico e acessórios. Fornecimento e instalação. | IPPUJ | C16.50.05.072.005 | 51,00 | unid | 237,24 | 287,06 | 14.640,06 | 6,38% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---------|--|-------------|---|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 11.2 | Bacia sanitária acessível, na cor branca, inclusive assento plástico e acessórios. Fornecimento e instalação. | | | | | | | |
| 11.3 | Bacia sanitária infantil, na cor branca, inclusive assento plástico e acessórios. Fornecimento e instalação. | IPPUJ | C16.50.05.072.010 | 15,00 | unid | 283,33 | 342,83 | 5.142,45 | 2,24% | |
| 11.4 | Válvula de descarga, silenciosa, acabamento cromado, de embutir, com registro de 1.1/2". Fornecimento e instalação | SINAPI | 40729 | 66,00 | unid | 147,06 | 177,94 | 11.744,04 | 5,12% | |
| 11.5 | Válvula de descarga, silenciosa, acabamento para sanitário acessível, de embutir, com registro de 1.1/2". Fornecimento e instalação | IPPUJ | C16.50.05.028.005 | 19,00 | unid | 482,76 | 584,14 | 11.098,66 | 4,84% | |
| 11.6 | Mictório de louça individual na cor branca com Válvula de descarga para mictório, de fechamento automático, acabamento cromado. Fornecimento e instalação. | IPPUJ | C16.50.05.016.005+ C16.05.05.74.030 | 28,00 | unid | 502,79 | 608,38 | 17.034,64 | 7,42% | |
| 11.7 | Cuba em louça oval e de embutir com ladrão, na cor branca, inclusive válvula, sifão tipo copo e acessórios. Fornecimento e instalação. | IPPUJ | C16.50.05.013.005 + 1395 + C16.10.05.80.020 | 94,00 | unid | 258,80 | 313,15 | 29.436,10 | 12,83% | |
| 11.8 | Lavatório com coluna, na cor branca, inclusive válvula, sifão tipo copo e acessórios. Fornecimento e instalação. | SINAPI | C16.50.05.014.005 + 1395 + C16.10.05.80.020 | 2,00 | unid | 362,48 | 438,60 | 877,20 | 0,38% | |
| 11.9 | Lavatório suspenso para sanitário acessível inclusive válvula, sifão tipo copo e acessórios. Fornecimento e instalação. | FDE + IPPUJ | 65511+ 1395 + C16.10.05.80.020 | 19,00 | unid | 381,03 | 461,05 | 8.759,95 | 3,82% | |
| 11.10 | Torneira de fechamento automático para lavatório acessível, acionamento por alavanca, com arejador, anti-vandalismo, acabamento cromado. Fornecimento e instalação | IPPUJ | C16.50.05.065.005 | 19,00 | unid | 187,21 | 226,52 | 4.303,88 | 1,88% | |
| 11.11 | Torneira de fechamento automático para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado. Fornecimento e instalação | IPPUJ | C16.50.05.065.005 | 96,00 | unid | 187,21 | 226,52 | 21.745,92 | 9,48% | |
| 11.12 | Tanque em aço inox 30L, de embutir, inclusive sifão tipo copo, válvula e acessórios. Fornecimento e instalação | IPPUJ | C16.50.05.125.010 | 8,00 | unid | 436,34 | 527,97 | 4.223,76 | 1,84% | |
| 11.13 | Torneira para pia e lavatório, com arejador, diâmetro de 1/2", acabamento cromado. Fornecimento e execução | SINAPI | 11772 | 10,00 | unid | 203,44 | 246,16 | 2.461,60 | 1,07% | |
| 11.14 | Torneira para tanque de parede | SINAPI | 73949/006 | 8,00 | unid | 45,18 | 54,67 | 437,36 | 0,19% | |
| 11.15 | Kit - Equipamentos para BWC especiais conforme NBR 9050. Fornecimento e instalação. | | | | | | | | | |
| 11.15.1 | Para sanitários acessíveis, barras de apoio 80 cm em alumínio | IPPUJ | C10.82.05.20.009 | 38,00 | unid | 117,80 | 142,54 | 5.416,52 | 2,36% | |
| 11.15.2 | Para lavatórios acessíveis, barra de apoio 80 cm em alumínio | IPPUJ | C10.82.05.20.009 | 19,00 | unid | 117,80 | 142,54 | 2.708,26 | 1,18% | |
| 11.15.3 | Para chuveiros acessíveis, barra de apoio 70 cm em alumínio | IPPUJ | C10.82.05.20.009 | 6,00 | unid | 117,80 | 142,54 | 855,24 | 0,37% | |
| 11.15.4 | Banco articulado de madeira naval com dimensões de 50x37cm | IPPUJ | C10.82.05.20.150 | 2,00 | unid | 776,36 | 939,40 | 1.878,80 | 0,82% | |
| 11.15.5 | Sinalizador visual de degraus 3x25cm, fixação auto adesiva | IPPUJ | C10.82.05.20.190 | 534,00 | unid | 7,63 | 9,23 | 4.928,82 | 2,15% | |
| 11.15.6 | Maca | Fornecedor | | 1,00 | unid | 599,00 | 724,79 | 724,79 | 0,32% | |
| 11.16 | Espelho com altura de 1,20cm e espessura de 4mm, inclusive acabamento em granito cinza andorinha e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação. | SINAPI | 74125/002 | 72,80 | m² | 241,76 | 292,53 | 21.296,18 | 9,28% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: Escola Municipal de Bombinhas

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Novembro/2013 - REV02

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 21,00%

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---------------------------------|--|------------|-------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 11.17 | Torneira de uso restrito, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação | SINAPI | 73949/001 | 4,00 | unid | 69,20 | 83,73 | 334,92 | 0,15% | |
| 11.18 | Chuveiro tipo ducha | IPPUJ | C16.50.05.015.030 | 28,00 | unid | 175,41 | 212,25 | 5.943,00 | 2,59% | |
| 11.19 | Bancada em granito cinza-andorinha, espessura de 3cm, polida, com cantos arredondados, inclusive acessórios. Fornecimento e instalação | SINAPI | 74126/001 / 0,6 | 68,30 | m² | 337,13 | 407,93 | 27.861,62 | 12,14% | |
| 11.20 | Fornecimento e instalação de bebedouro refrigerado conjugado com capacidade para 40 pessoas atendidas/hora - a cargo da PMB | | | 10,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 11.21 | Porta Papel toalha | IPPUJ | C16.50.05.020.005 | 53,00 | unid | 29,82 | 36,08 | 1.912,24 | 0,83% | |
| 11.22 | Porta Papel Higiénico | IPPUJ | C16.50.05.020.010 | 85,00 | unid | 43,52 | 52,66 | 4.476,10 | 1,95% | |
| 11.23 | Dosador de sabão líquido com reservatório em polietileno | IPPUJ | C16.50.05.022.005 | 53,00 | unid | 174,34 | 210,95 | 11.180,35 | 4,87% | |
| TOTAL DO ITEM ACESSÓRIOS | | | | | | | | 229.430,20 | 100,00% | 2,12% |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 12.1 | Elétrica - Acessórios uso geral | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Fita isolante autofusão 20m | IPPUJ | C21.15.10.91.005 | 50,00 | unid | 7,60 | 9,20 | 460,00 | 0,07% | |
| 12.2 | Elétrica - Cabo Unipolar (cobre) | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Cabo de Cobre EPR 0,6/1kV | | | | | | | | | |
| 12.2.1.2 | 6 mm² | SINAPI | 83419 | 300,00 | m | 5,31 | 6,43 | 1.929,00 | 0,27% | |
| 12.2.1.3 | 16 mm² | SINAPI | 83421 | 100,00 | m | 10,49 | 12,69 | 1.269,00 | 0,18% | |
| 12.2.1.4 | 25 mm² | SINAPI | 83422 | 450,00 | m | 15,24 | 18,44 | 8.298,00 | 1,18% | |
| 12.2.1.5 | 35 mm² | SINAPI | 83423 | 90,00 | m | 20,51 | 24,82 | 2.233,80 | 0,32% | |
| 12.2.1.6 | 70 mm² | SINAPI | 83425 | 360,00 | m | 38,01 | 45,99 | 16.556,40 | 2,36% | |
| 12.2.1.7 | 120 mm² | SINAPI | 83432 | 1.275,00 | m | 60,20 | 72,84 | 92.871,00 | 13,22% | |
| 12.2.1.8 | 240 mm² | SINAPI | 83435 | 100,00 | m | 121,14 | 146,58 | 14.658,00 | 2,09% | |
| 12.2.2 | Cabo de Cobre PVC 450/750V | | | | | | | | | |
| 12.2.2.1 | 2.5 mm² | SINAPI | 73860/008 | 31.300,00 | m | 2,60 | 3,15 | 98.595,00 | 14,03% | |
| 12.2.2.2 | 4 mm² | SINAPI | 73860/009 | 10.000,00 | m | 3,84 | 4,65 | 46.500,00 | 6,62% | |
| 12.2.2.3 | 6 mm² | SINAPI | 73860/010 | 1.750,00 | m | 5,22 | 6,32 | 11.060,00 | 1,57% | |
| 12.2.2.4 | 10 mm² | SINAPI | 73860/011 | 60,00 | m | 8,10 | 9,80 | 588,00 | 0,08% | |
| 12.3 | Elétrica - Dispositivo Elétrico | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | Tomada 2P+T - 16A | SINAPI | 83566 | 15,00 | unid | 17,47 | 21,14 | 317,10 | 0,05% | |
| 12.3.2 | Sensor Presença 360° | IPPUJ | C21.15.02.73.005 | 65,00 | unid | 35,46 | 42,91 | 2.789,15 | 0,40% | |
| 12.3.3 | Botão p/ Painel Verde/Vermelho | IPPUJ | C21.15.02.73.005 | 4,00 | unid | 35,46 | 42,91 | 171,64 | 0,02% | |
| 12.3.4 | Botão p/ Painel Circular 2 Estágios | IPPUJ | C21.15.02.73.005 | 41,00 | unid | 35,46 | 42,91 | 1.759,31 | 0,25% | |
| 12.3.5 | Botão de Impulso | IPPUJ | C21.15.02.73.007 | 164,00 | unid | 36,76 | 44,48 | 7.294,72 | 1,04% | |
| 12.3.6 | Pulsador campainha - 3 teclas | SINAPI | 83403 | 41,00 | unid | 11,45 | 13,85 | 567,85 | 0,08% | |
| 12.3.7 | Interruptor 1 tecla paralela C/ placa | SINAPI | 83466 | 2,00 | unid | 18,49 | 22,37 | 44,74 | 0,01% | |
| 12.3.8 | Interruptor 1 tecla simples C/ placa | SINAPI | 83466 | 12,00 | unid | 18,49 | 22,37 | 268,44 | 0,04% | |
| 12.3.9 | Interruptor 1 tecla simples e tomada quadrada C/ placa | SINAPI | 83466 | 76,00 | unid | 18,49 | 22,37 | 1.700,12 | 0,24% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|-------------|---|------------|------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 12.3.10 | Interruptor 2 teclas simples C/ placa | SINAPI | 83467 | 1,00 | unid | 24,64 | 29,81 | 29,81 | 0,00% | |
| 12.3.11 | Tomada universal retangular (2) 2P+T 20A C/ placa | SINAPI | 83566 | 200,00 | unid | 17,47 | 21,14 | 4.228,00 | 0,60% | |
| 12.3.12 | Nobreak 3kVA/2,8kW 220V/220V - a cargo da PMB | | | 2,00 | unid | a cargo da pMB | - | - | 0,00% | |
| 12.3.13 | Tomada universal retangular 2P+T 10A C/ placa | SINAPI | 83540 | 285,00 | unid | 10,16 | 12,29 | 3.502,65 | 0,50% | |
| 12.4 | Elétrica - Dispositivo de Comando | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | Relé Temporizador | IPPUJ | C21.15.82.15.005 | 17,00 | unid | 81,58 | 98,71 | 1.678,07 | 0,24% | |
| 12.4.2 | Contatora Monopolar | IPPUJ | C21.15.38.05.001 | 8,00 | unid | 98,75 | 119,49 | 955,92 | 0,14% | |
| 12.4.3 | Contatora Tripolar | IPPUJ | C21.15.38.05.010 | 1,00 | unid | 143,00 | 173,03 | 173,03 | 0,02% | |
| 12.4.4 | Instalação de interruptor de sobrepor, inclusive material | SCO RJ | IT 25.28.0100 | 46,00 | unid | 55,07 | 66,63 | 3.064,98 | 0,44% | |
| 12.5 | Elétrica - Dispositivo de Proteção | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 25A | IPPUJ | C21.15.40.20.005 | 79,00 | unid | 110,99 | 134,30 | 10.609,70 | 1,51% | |
| 12.5.2 | IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 40A | IPPUJ | C21.15.40.20.010 | 32,00 | unid | 111,34 | 134,72 | 4.311,04 | 0,61% | |
| 12.5.3 | IDR (fase/fase/fase/neutro - In 30mA) - DIN - 40A | IPPUJ | C21.15.40.20.010 | 1,00 | unid | 111,34 | 134,72 | 134,72 | 0,02% | |
| 12.5.4 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 25 A | SINAPI | 74130/004 | 12,00 | unid | 60,85 | 73,63 | 883,56 | 0,13% | |
| 12.5.5 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 32 A | SINAPI | 74130/004 | 4,00 | unid | 60,85 | 73,63 | 294,52 | 0,04% | |
| 12.5.6 | Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 10 A | SINAPI | 74130/001 | 4,00 | unid | 10,11 | 12,23 | 48,92 | 0,01% | |
| 12.5.7 | Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 16 A | SINAPI | 74130/001 | 81,00 | unid | 10,11 | 12,23 | 990,63 | 0,14% | |
| 12.5.8 | Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 20 A | SINAPI | 74130/001 | 110,00 | unid | 10,11 | 12,23 | 1.345,30 | 0,19% | |
| 12.5.9 | Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 25 A | SINAPI | 74130/001 | 122,00 | unid | 10,11 | 12,23 | 1.492,06 | 0,21% | |
| 12.5.10 | Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 32 A | SINAPI | 74130/001 | 33,00 | unid | 10,11 | 12,23 | 403,59 | 0,06% | |
| 12.5.11 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 63 A | IPPUJ | C21.15.40.40.170 | 3,00 | unid | 55,55 | 67,22 | 201,66 | 0,03% | |
| 12.5.12 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 125 A | IPPUJ | C21.15.40.40.070 | 15,00 | unid | 55,55 | 67,22 | 1.008,30 | 0,14% | |
| 12.5.13 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 80 A | IPPUJ | C21.15.40.40.069 | 2,00 | unid | 55,55 | 67,22 | 134,44 | 0,02% | |
| 12.5.14 | Disjuntor Baixa Tensão Tripolar em caixa moldada 800A | SINAPI | 72319 | 1,00 | unid | 4.430,97 | 5.361,47 | 5.361,47 | 0,76% | |
| 12.5.15 | Disjuntor Baixa Tensão Tripolar em caixa moldada 630A | SINAPI | 74130/009 | 5,00 | unid | 2.567,36 | 3.106,51 | 15.532,55 | 2,21% | |
| 12.5.16 | DPS Classe II 275V-8,0kA | IPPUJ | C21.15.40.01.001 | 52,00 | unid | 130,25 | 157,60 | 8.195,20 | 1,17% | |
| 12.6 | Elétrica - Infraestrutura, conexões e acessórios | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | Eletroduto PVC Flexível Ø3/4" | SINAPI | 73613 | 9,00 | m | 8,80 | 10,65 | 95,85 | 0,01% | |
| 12.6.2 | Eletroduto Corrugado PEAD Ø1.1/4" | IPPUJ | C21.10.30.25.015 | 906,00 | m | 8,55 | 10,35 | 9.377,10 | 1,33% | |
| 12.6.3 | Eletroduto PVC Rígido 3/4" | SINAPI | 73613 | 2.200,00 | m | 9,06 | 10,96 | 24.112,00 | 3,43% | |
| 12.6.4 | Eletroduto PVC Rígido 1" | SINAPI | 74252 | 60,00 | m | 9,96 | 12,05 | 723,00 | 0,10% | |
| 12.6.5 | Eletroduto PVC Rígido 1.1/4" | SINAPI | 83408 | 60,00 | m | 14,89 | 18,02 | 1.081,20 | 0,15% | |
| 12.6.6 | Eletroduto Aço 1" | SINAPI | 72309 | 3,00 | m | 19,96 | 24,15 | 72,45 | 0,01% | |
| 12.6.7 | Eletrocalha em Ferro G.E. #200x100mm | IPPUJ | C21.15.43.10.010 | 7,00 | m | 61,44 | 74,34 | 520,38 | 0,07% | |
| 12.6.8 | Eletrocalha em Ferro G.E. #300x100mm | IPPUJ | C21.15.43.10.009 | 14,00 | m | 76,95 | 93,11 | 1.303,54 | 0,19% | |
| 12.6.9 | Perfilado Metálico #38x38mm | IPPUJ | C21.15.96.05.005 | 3.303,00 | m | 12,23 | 14,80 | 48.884,40 | 6,96% | |
| 12.6.10 | Canaleta em Alumínio 73x25x3000 com divisória tipo D | IPPUJ | 401 | 4,00 | unid | 84,76 | 102,56 | 410,24 | 0,06% | |
| 12.6.11 | Eletrocalha em Ferro G.E. #300x100mm | ORSE SE | 00764/ORSE | 357,00 | unid | 43,16 | 52,22 | 18.642,54 | 2,65% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|--------------|--|------------|------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 12.6.12 | Te Eletrocalha em Ferro G.F. #300x100mm | ORSE SE | 08782/ORSE | 17,00 | unid | 72,94 | 88,26 | 1.500,42 | 0,21% | |
| 12.6.13 | Curva Eletrocalha em Ferro G.F. #300x100mm | ORSE SE | 09521/ORSE | 1,00 | unid | 57,94 | 70,11 | 70,11 | 0,01% | |
| 12.6.14 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE SE | 00424/ORSE | 179,00 | unid | 9,71 | 11,75 | 2.103,25 | 0,30% | |
| 12.7 | Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos | | | | | | | | | |
| 12.7.1 | Caixa PVC 4x2" de Embutir | SINAPI | 83387 | 4,00 | unid | 4,96 | 6,00 | 24,00 | 0,00% | |
| 12.7.2 | Caixa PVC 4x2" de Piso Latão | SCO RJ | IT 25.26.0200 | 8,00 | unid | 27,88 | 33,73 | 269,84 | 0,04% | |
| 12.8 | Elétrica - Luminária, Lâmpadas e acessórios | | | | | | | | | |
| 12.8.1 | Luminária p/ fluoresc. Tubular 2x32 W Hermética | IPPUJ | C21.15.66.30.005 | 9,00 | unid | 51,22 | 61,98 | 557,82 | 0,08% | |
| 12.8.2 | Luminária p/ fluoresc. Tubular 2x32 W | IPPUJ | C21.15.66.33.005 | 780,00 | unid | 69,96 | 84,65 | 66.027,00 | 9,40% | |
| 12.8.3 | Luminária Tipo Arandela p/ fluoresc. 1x26W | IPPUJ | C21.15.66.23.007 | 15,00 | unid | 77,37 | 93,62 | 1.404,30 | 0,20% | |
| 12.8.4 | Luminária p/ fluoresc. 2x26W | IPPUJ | C21.15.66.28.007 | 106,00 | unid | 182,07 | 220,30 | 23.351,80 | 3,32% | |
| 12.8.5 | Refletor Quadrado p/ MVM 1x400W | IPPUJ | 1104 | 32,00 | unid | 280,67 | 339,61 | 10.867,52 | 1,55% | |
| 12.8.6 | Luminária Pendente p/ MVM 1x250W | IPPUJ | 1111 | 21,00 | unid | 214,00 | 258,94 | 5.437,74 | 0,77% | |
| 12.9 | Elétrica - Material p/ entrada serviço | | | | | | | | | |
| 12.9.1 | Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kV 25mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente | IPPUJ | C21.15.10.60.035 | 31,00 | m | 15,98 | 19,34 | 599,54 | 0,09% | |
| 12.9.2 | Cabo de cobre unipolar 35mm² blindado, isolamento 12/20kv epr cobertura em pvc | IPPUJ | C21.15.10.25.005 | 130,00 | m | 33,45 | 40,47 | 5.261,10 | 0,75% | |
| 12.9.3 | Caixa de medição tipo MDR | IPPUJ | 338 | 1,00 | unid | 358,03 | 433,22 | 433,22 | 0,06% | |
| 12.9.4 | Caixa de passagem 105x85x80cm em concreto pré-moldado, padrão celesc | IPPUJ | 340 | 2,00 | unid | 152,20 | 184,16 | 368,32 | 0,05% | |
| 12.9.5 | Chave fusível de distribuição 15kV/100A | IPPUJ | 436 | 3,00 | unid | 121,96 | 147,57 | 442,71 | 0,06% | |
| 12.9.6 | Curva 90º ferro galv a fogo 4" p/ eletroduto | IPPUJ | 656 | 1,00 | unid | 230,00 | 278,30 | 278,30 | 0,04% | |
| 12.9.7 | Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar) | ORSE SE | 08936/ORSE | 1,00 | unid | 23.787,24 | 28.782,56 | 28.782,56 | 4,10% | |
| 12.9.8 | Eletroduto corrugado PEAD 4" | IPPUJ | 802 | 40,00 | m | 6,78 | 8,20 | 328,00 | 0,05% | |
| 12.9.9 | Eletroduto ferro galvanizado 4" | IPPUJ | 826 | 8,00 | m | 110,58 | 133,80 | 1.070,40 | 0,15% | |
| 12.9.10 | Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 35/120mm² isol. 15/25kv em epr-borracha em silicone | IPPUJ | C21.15.68.05.020 | 4,00 | unid | 410,98 | 497,29 | 1.989,16 | 0,28% | |
| 12.9.11 | Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 35/70mm² isol. 8,7/15kv em epr-borracha em silicone | IPPUJ | C21.15.68.10.015 | 4,00 | unid | 378,16 | 457,57 | 1.830,28 | 0,26% | |
| 12.9.12 | Para-raios de distribuição tipo válvula de óxido de zinco, tensão nominal 15kV, 10kVA | IPPUJ | C21.15.72.10.015 | 3,00 | unid | 470,55 | 569,37 | 1.708,11 | 0,24% | |
| 12.9.13 | Tampa e aro em ferro padrão celesc de 700x900mm | IPPUJ | C21.15.90.05.005 | 2,00 | unid | 705,21 | 853,30 | 1.706,60 | 0,24% | |
| 12.9.14 | Transformador 500kVA - 15kV 60Hz, inclusive obras civis, cmfe projeto | SINAPI | C21.20.15.10.020 | 1,00 | unid | 38.079,43 | 46.076,11 | 46.076,11 | 6,56% | |
| 12.10 | Elétrica - Pannel de comando | | | | | | | | | |
| 12.10.1 | Caixa de passagem 30 x 30 x 20cm em chapa de aço galvanizado p/ elétrica | ORSE SE | 00485/ORSE | 41,00 | unid | 36,00 | 43,56 | 1.785,96 | 0,25% | |
| 12.11 | Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - Sobrepor | | | | | | | | | |
| 12.11.1 | Quadro de força Cap. 15 disj. Unip. Inclusive Barramento | IPPUJ | C21.05.05.05.330 | 2,00 | unid | 220,49 | 266,79 | 533,58 | 0,08% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: Escola Municipal de Bombinhas

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Novembro/2013 - REV02

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 21,00%

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|--|--|------------|-------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 12.11.2 | Quadro de força Cap. 50 disj. Unip. Inclusive Barramento | IPPUJ | C21.10.05.05.0364 | 2,00 | unid | 638,50 | 772,59 | 1.545,18 | 0,22% | |
| 12.11.3 | Quadro de Comando para Bombas em Aço (até 2HP) | FDE-SP | 09.05.077 | 2,00 | unid | 765,00 | 925,65 | 1.851,30 | 0,26% | |
| 12.11.4 | Quadro Geral Elétrico em Aço 100x125x25cm | FDE-SP | 4.51.22 | 9,00 | unid | 573,00 | 693,33 | 6.239,97 | 0,89% | |
| 12.11.5 | Quadro geral de distribuição em Aço, com barramento 2000x1200x1200cm | ORSE SE | 08191/ORSE | 1,00 | unid | 7.025,73 | 8.501,13 | 8.501,13 | 1,21% | |
| TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 702.679,42 | 100,00% | 6,49% |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREVENTIVAS DE INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 13.1 | Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo. | IPPUJ | C21.40.05.10.005 | 9,00 | unid | 71,00 | 85,91 | 773,19 | 2,25% | |
| 13.2 | Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar | ORSE SE | 08503/ORSE | 9,00 | unid | 102,68 | 124,24 | 1.118,16 | 3,25% | |
| 13.3 | Detector de fumaça | ORSE SE | 01507/ORSE | 32,00 | unid | 122,50 | 148,23 | 4.743,36 | 13,78% | |
| 13.4 | Barra Chata de Alumínio (larg. 12,5mm/esp. 3,20mm) | IPPUJ | C21.15.10.901.010 | 396,00 | m | 8,90 | 10,77 | 4.264,92 | 12,39% | |
| 13.5 | Cabo de Cobre nu 50mm², meio duro | IPPUJ | 260 | 511,00 | m | 15,90 | 19,24 | 9.831,64 | 28,56% | |
| 13.6 | Luminária de emergência 2x8W, G-light ou similar | ORSE SE | 07780/ORSE | 61,00 | unid | 20,51 | 24,82 | 1.514,02 | 4,40% | |
| 13.7 | Eletroduto PVC Rígido 3/4" | SINAPI | 73613 | 328,00 | m | 9,06 | 10,96 | 3.594,88 | 10,44% | |
| 13.8 | Cabo de Cobre blindado 2x1,5mm 750V | IPPUJ | 184 | 350,00 | m | 3,90 | 4,72 | 1.652,00 | 4,80% | |
| 13.9 | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | ORSE SE | 08058/ORSE | 1,00 | unid | 356,22 | 431,03 | 431,03 | 1,25% | |
| 13.10 | Caixa de Inspeção em Concreto pré moldado com tampa também em concreto DN40cm | IPPUJ | 375 | 32,00 | unid | 23,88 | 28,89 | 924,48 | 2,69% | |
| 13.11 | Haste de Aterramento em aço revestido de cobre DN5/8x2400mm com conector | IPPUJ | C21.15.58.15.020 | 32,00 | unid | 52,28 | 63,26 | 2.024,32 | 5,88% | |
| 13.12 | Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 150lm | IPPUJ | C10.44.05.15.030 | 8,00 | unid | 366,93 | 443,99 | 3.551,92 | 10,32% | |
| TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREVENTIVAS DE INCÊNDIO | | | | | | | | 34.423,92 | 2,25% | 0,32% |
| 14 | INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO | | | | | | | | | |
| 14.1 | Lógica - Infraestrutura e Acessórios | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | Eletroduto PVC Rígido Ø01" | SINAPI | 73613 | 182,00 | m | 9,06 | 10,96 | 1.994,72 | 6,07% | |
| 14.1.2 | Eletroduto PVC Rígido Ø02" | SINAPI | 74252 | 7,00 | m | 9,96 | 12,05 | 84,35 | 0,26% | |
| 14.1.3 | Eletroduto Corrugado PEAD Ø1.1/4" | IPPUJ | C21.10.30.25.015 | 90,00 | m | 8,55 | 10,35 | 931,50 | 2,84% | |
| 14.1.4 | Eletroduto Corrugado PEAD Ø02" | IPPUJ | C21.10.30.25.017 | 460,00 | m | 12,00 | 14,52 | 6.679,20 | 20,33% | |
| 14.1.5 | Eletroduto PVC Flexível Ø01" | IPPUJ | C21.10.30.15.015 | 10,00 | m | 4,94 | 5,98 | 59,80 | 0,18% | |
| 14.1.6 | Eletrocalha em Ferro G.E. #200x100mm | IPPUJ | C21.15.43.10.010 | 35,00 | m | 61,44 | 74,34 | 2.601,90 | 7,92% | |
| 14.1.7 | Eletrocalha em Ferro G.E. #100x100mm | IPPUJ | C21.15.43.10.009 | 20,00 | m | 76,95 | 93,11 | 1.862,20 | 5,67% | |
| 14.1.8 | Te Eletrocalha em Ferro G.F. #300x100mm | ORSE SE | 08782/ORSE | 8,00 | unid | 72,94 | 88,26 | 706,08 | 2,15% | |
| 14.1.9 | Perfilado Metálico #38x38mm | IPPUJ | C21.15.96.05.005 | 580,00 | m | 12,23 | 14,80 | 8.584,00 | 26,13% | |
| 14.2 | Lógica - Equipamentos | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Câmera de Mntoramento de CFTV - a cargo da PMB | | | 40,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 14.3 | Lógica - Caixa de Passagem Subterrânea | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | Caixa de Passagem Concreto 80x80x80cm com Tampa | IPPUJ | 349 | 11,00 | unid | 268,66 | 325,08 | 3.575,88 | 10,89% | |
| 14.3.2 | Tampa em Ferro Nodular D400 | IPPUJ | 1521 | 2,00 | unid | 98,47 | 119,15 | 238,30 | 0,73% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---|--|----------------------|------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 14.4 | Elétrica - Quadro p/ telefonia | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | Caixa distribuição geral p/ telefonia N° 3 (A=60, L=60, P=12)cm | IPPUJ | C21.25.05.37.005 | 8,00 | unid | 127,26 | 153,98 | 1.231,84 | 3,75% | |
| 14.5 | Lógica - Acessórios p/ eletrodutos | | | | | | | | | |
| 14.5.1 | Caixa PVC 4x2" de Piso Latão | SCO RJ | IT 25.26.0200 | 8,00 | unid | 27,88 | 33,73 | 269,84 | 0,82% | |
| 14.6 | Lógica - Dispositivo lógico - Sobrepor | | | | | | | | | |
| 14.6.1 | Tomada Coaxial retangular S/ Placa | SINAPI | 1600 | 1,00 | unid | 4,92 | 5,95 | 5,95 | 0,02% | |
| 14.6.2 | Placa p/ 1 função retangular 2x4" | SINAPI | 72335 | 220,00 | unid | 2,58 | 3,12 | 686,40 | 2,09% | |
| 14.6.3 | Tomada telefone RJ45 retangular S/ placa | IPPUJ | C21.25.05.60.001 | 220,00 | unid | 12,53 | 15,16 | 3.335,20 | 10,15% | |
| TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO | | | | | | | | 32.847,16 | 100,00% | 0,30% |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREVENTIVA E DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 15.1 | Saída em T flange em pé - ferro galvanizado 2.1/2" | SINAPI | 12413 | 2,00 | unid | 114,05 | 138,00 | 276,00 | 0,30% | |
| 15.2 | Manômetro industrial com saída inferior | FDE | 08.08.060 | 2,00 | unid | 244,31 | 295,62 | 591,24 | 0,65% | |
| 15.3 | Curva ferro galvanizado 90g rosca fêmea ref. 2.1/2" | SINAPI | 1791 | 17,00 | unid | 75,20 | 90,99 | 1.546,83 | 1,69% | |
| 15.4 | Curva ferro galvanizado 90g rosca macho/fêmea ref. 2.1/2" | SINAPI | 1827 | 2,00 | unid | 82,32 | 99,61 | 199,22 | 0,22% | |
| 15.5 | Luva ferreo galvanizado rosca 2.1/2" | SINAPI | 3913 | 4,00 | unid | 27,48 | 33,25 | 133,00 | 0,15% | |
| 15.6 | Niple ferro galvanizado rosca 2.1/2" | SINAPI | 4208 | 13,00 | unid | 21,63 | 26,17 | 340,21 | 0,37% | |
| 15.7 | Tubo aço galv c/ costura DIN 2440/NBR5580 classe média DN 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51 kg/m | FDE | 08.07.002 | 90,00 | m | 134,61 | 162,88 | 14.659,20 | 16,00% | |
| 15.8 | Te ferro galvanizado 90g 2.1/2" | SINAPI | 6299 | 9,00 | unid | 47,50 | 57,48 | 517,32 | 0,56% | |
| 15.9 | União ferro galv c/ assento cônico ferro longo 2.1/2" | SINAPI | 12435 | 6,00 | unid | 66,10 | 79,98 | 479,88 | 0,52% | |
| 15.10 | Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1.1/2" x rosca interna 5 fios 2.1/2" | IPPUJ | C16.35.05.05.005 | 11,00 | unid | 44,52 | 53,87 | 592,57 | 0,65% | |
| 15.11 | Caixa de incêndio/abrigo de mangueiras em chapa SAE 1020 laminada a frio, porta c/ ventilação e visor suporte 1/2 lua p/ mang. De embutir. Inscr. Incêndio 75x45x17cm | SINAPI | 10521 72283 | 9,00 | unid | 740,27 | 895,73 | 8.061,57 | 8,80% | |
| 15.12 | Chave dupa p/ conexões tipo storz em latão engate rápido 1.1/2" x 2.1/2" | SINAPI | 20971 | 9,00 | unid | 23,28 | 28,17 | 253,53 | 0,28% | |
| 15.13 | Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1.1/2" x 13mm | SINAPI | 10902 | 9,00 | unid | 20,42 | 24,71 | 222,39 | 0,24% | |
| 15.14 | Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1.1/2" | SINAPI | 20969 | 9,00 | unid | 183,82 | 222,42 | 2.001,78 | 2,18% | |
| 15.15 | Mangueira de incêndio c/capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint ABNT tipo 2 p/ inst pr, com uniões e empat int latão c/ eng rápido e anéis p/ emp mangueira em cobre - d = 1.1/2" - 15 metros | SINAPI COMPOSIÇÃO | 71516 | 9,00 | unid | 783,00 | 947,43 | 8.526,87 | 9,31% | |
| 15.16 | Redução fixa tipo storz latão p/ inst predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2" x 1.1/2" | SINAPI | 20972 | 9,00 | unid | 41,58 | 50,31 | 452,79 | 0,49% | |
| 15.17 | Registro de gaveta 2.1/2" bruto latão ref. 1502-B | SINAPI | 6011 | 3,00 | unid | 228,08 | 275,98 | 827,94 | 0,90% | |
| 15.18 | Valvula globo angular de latão, 45gr d=2.1/2" | SINAPI | 10904 | 9,00 | unid | 78,00 | 94,38 | 849,42 | 0,93% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---|--|------------|------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 15.19 | Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1.1/2" | SINAPI | 20964 | 9,00 | unid | 21,45 | 25,95 | 233,55 | 0,25% | |
| 15.20 | Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2" | SINAPI | 10905 | 2,00 | unid | 34,19 | 41,37 | 82,74 | 0,09% | |
| 15.21 | Caixa em alvenaria para hidrante de recalque c/ tampão fofo 40x50cm c/ inscrição "incêndio" | SINAPI | 11293 83633 | 2,00 | unid | 2.913,31 | 3.525,11 | 7.050,22 | 7,69% | |
| 15.22 | Válvula de retenção horizontal bronze (PN-25) 2.1/2" 400 Psi tampa c/ porca de união - extremidades com rosca | SINAPI | 10405 | 2,00 | unid | 171,15 | 207,09 | 414,18 | 0,45% | |
| 15.23 | Tubo polietileno de alta densidade (PEAD) PN16 PE100 DN90 | fornecedor | | 90,00 | m | 66,50 | 80,47 | 7.242,30 | 7,90% | |
| 15.24 | União com flange metálico 90 x 2.1/2" | fornecedor | | 4,00 | unid | 321,70 | 389,26 | 1.557,04 | 1,70% | |
| 15.25 | Cotovelo polietileno de alta densidade (PEAD) DN90 - eletrofusão | fornecedor | | 1,00 | unid | 104,60 | 126,57 | 126,57 | 0,14% | |
| 15.26 | Extintor pó químico 4kg tipo BC - fornecimento e instalação | SINAPI | 73775/001 | 34,00 | unid | 102,25 | 123,72 | 4.206,48 | 4,59% | |
| 15.27 | Extintor gás carbônico 6kg - fornecimento e instalação | SINAPI | 72554 | 7,00 | unid | 375,97 | 454,92 | 3.184,44 | 3,48% | |
| 15.28 | Placa balizamento de saída (325x110x112mm) com lâmpada compacta 8w | IPPUJ | C10.44.05.18.015 | 36,00 | unid | 144,78 | 175,18 | 6.306,48 | 6,88% | |
| 15.29 | Central de glp cap. 2 x p190 | FDE | 08.02.003 | 1,00 | unid | 9.925,27 | 12.009,58 | 12.009,58 | 13,11% | |
| 15.30 | Tubo aço galv NBR5590 - classe pesada 3/4" c/ conexões | FDE | 08.02.040 | 72,00 | unid | 99,60 | 120,52 | 8.677,44 | 9,47% | |
| TOTAL DO ITEM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREVENTIVA E DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | 91.622,78 | 100,00% | 0,85% |
| 16 | INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | |
| 16.1 | Calha em chapa galvanizada no 26, com 60cm de desenvolvimento inclusive acessórios de fixação e vedações. Fornecimento e instalação | SINAPI | 72105 | 179,00 | m | 32,90 | 39,81 | 7.125,99 | 8,96% | |
| 16.2 | Rufos em chapa galvanizada no 26, com 25cm de desenvolvimento inclusive acessórios de fixação e vedações. Fornecimento e instalação | SINAPI | 72105 / 2 | 560,60 | m | 16,45 | 19,90 | 11.155,94 | 14,03% | |
| 16.3 | Contra-rufo em chapa galvanizada no 26, com 25cm de desenvolvimento inclusive acessórios de fixação e vedações. Fornecimento e instalação | SINAPI | 72105 / 2 | 560,60 | m | 16,45 | 19,90 | 11.155,94 | 14,03% | |
| 16.4 | Curva curta 90 - 100mm | SINAPI | 72541 | 55,00 | unid | 19,72 | 23,86 | 1.312,30 | 1,65% | |
| 16.5 | Joelho 45 - 100mm | SINAPI | 72557 | 20,00 | unid | 16,72 | 20,23 | 404,60 | 0,51% | |
| 16.6 | Junção simples - 100mm | SINAPI | 72630 | 8,00 | unid | 23,26 | 28,14 | 225,12 | 0,28% | |
| 16.7 | Luva simples - 100mm | SINAPI | 72628 | 61,00 | unid | 10,24 | 12,39 | 755,79 | 0,95% | |
| 16.8 | Cap - 100mm | SINAPI | 72295 | 2,00 | unid | 11,09 | 13,42 | 26,84 | 0,03% | |
| 16.9 | Condutores pluviais em PVC D=100mm, inclusive luvas e acessórios, fixados nas paredes ou enterrados a 50cm de profundidade. Fornecimento e execução. | SINAPI | 74165/004 | 193,72 | m | 37,66 | 45,57 | 8.827,82 | 11,10% | |
| 16.10 | Condutores pluviais em PVC-R D=100mm, inclusive luvas e acessórios, fixados nas paredes ou enterrados a 50cm de profundidade. Fornecimento e execução. | SINAPI | 74168/002 | 117,95 | m | 30,87 | 37,35 | 4.405,43 | 5,54% | |
| 16.11 | Condutores pluviais em PVC-R D=200mm, inclusive luvas e acessórios, fixados nas paredes ou enterrados a 50cm de profundidade. Fornecimento e execução. | SINAPI | 83707 | 146,74 | m | 58,37 | 70,63 | 10.364,25 | 13,03% | |
| 16.12 | Tubo de concreto 30 cm PS2 | SINAPI | 73879/002 + 7790 | 190,00 | m | 36,57 | 44,25 | 8.407,50 | 10,57% | |
| 16.13 | Caixas de Areia - Caixa de inspeção pluvial simples com grelha em ferro fundido - 60x60 cm | SINAPI | 72286 + 11284 | 46,00 | unid | 275,72 | 333,62 | 15.346,52 | 19,30% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: Escola Municipal de Bombinhas

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Novembro/2013 - REV02

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 21,00%

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---------|---|------------|--|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 17.3.1 | Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 75mm - 2.1/2" | | | | | | | |
| 17.3.2 | Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 50mm - 1.1/2" | SINAPI | 72792 | 8,00 | unid | 27,36 | 33,11 | 264,88 | 0,10% | |
| 17.3.3 | Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 40mm - 1.1/4" | SINAPI | 72791 | 1,00 | unid | 15,87 | 19,20 | 19,20 | 0,01% | |
| 17.3.4 | Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 25mm - 3/4" | SINAPI | 72789 | 2,00 | unid | 10,31 | 12,48 | 24,96 | 0,01% | |
| 17.3.5 | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25mm - 3/4" - fornecimento e instalação | SINAPI | 72784 | 104,00 | unid | 9,31 | 11,27 | 1.172,08 | 0,43% | |
| 17.3.6 | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 32mm - 1" - fornecimento e instalação | SINAPI | 72785 | 28,00 | unid | 14,71 | 17,80 | 498,40 | 0,18% | |
| 17.3.7 | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 40mm - 1.1/4" - fornecimento e instalação | SINAPI | 72786 | 5,00 | unid | 19,62 | 23,74 | 118,70 | 0,04% | |
| 17.3.8 | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 50mm - 1.1/2" - fornecimento e instalação | SINAPI | 72787 | 16,00 | unid | 20,31 | 24,58 | 393,28 | 0,15% | |
| 17.3.9 | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 75mm - 2.1/2" - fornecimento e instalação | SINAPI | 72784 | 4,00 | unid | 9,31 | 11,27 | 45,08 | 0,02% | |
| 17.3.10 | Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72573 | 109,00 | unid | 5,03 | 6,09 | 663,81 | 0,25% | |
| 17.3.11 | Joelho pvc soldável 45º água fria 25mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72574 | 1,00 | unid | 5,46 | 6,61 | 6,61 | 0,00% | |
| 17.3.12 | Joelho pvc soldável 90º água fria 32mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72575 | 184,00 | unid | 5,74 | 6,95 | 1.278,80 | 0,47% | |
| 17.3.13 | Joelho pvc soldável 45º água fria 32mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72576 | 140,00 | unid | 6,71 | 8,12 | 1.136,80 | 0,42% | |
| 17.3.14 | Joelho pvc soldável 90º água fria 40mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72577 | 2,00 | unid | 8,62 | 10,43 | 20,86 | 0,01% | |
| 17.3.15 | Joelho pvc soldável 90º água fria 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72579 | 97,00 | unid | 9,20 | 11,13 | 1.079,61 | 0,40% | |
| 17.3.16 | Joelho pvc soldável 45º água fria 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72580 | 10,00 | unid | 9,25 | 11,19 | 111,90 | 0,04% | |
| 17.3.17 | Joelho pvc soldável 90º água fria 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72583 | 3,00 | unid | 51,73 | 62,59 | 187,77 | 0,07% | |
| 17.3.18 | Joelho pvc soldável 45º água fria 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72584 | 1,00 | unid | 40,47 | 48,97 | 48,97 | 0,02% | |
| 17.3.19 | Joelho pvc soldável 90º água fria 85mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72585 | 6,00 | unid | 58,35 | 70,60 | 423,60 | 0,16% | |
| 17.3.20 | Joelho pvc soldável 45º água fria 85mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72586 | 1,00 | unid | 45,89 | 55,53 | 55,53 | 0,02% | |
| 17.3.21 | Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25x3/4" - fornecimento e instalação | SINAPI | 73639 | 39,00 | unid | 8,32 | 10,07 | 392,73 | 0,15% | |
| 17.3.22 | Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25x1/2" - fornecimento e instalação | SINAPI | 73642 | 26,00 | unid | 7,68 | 9,29 | 241,54 | 0,09% | |
| 17.3.23 | Joelho pvc soldável 90º redução 32x25mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72602 | 2,00 | unid | 6,65 | 8,05 | 16,10 | 0,01% | |
| 17.3.24 | Luva soldável com bucha de latão - 25x3/4" - fornecimento e instalação | SINAPI | 73648 | 54,00 | unid | 4,38 | 5,30 | 286,20 | 0,11% | |
| 17.3.25 | Luva pvc soldável água fria - 32mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72644 | 22,00 | unid | 4,00 | 4,84 | 106,48 | 0,04% | |
| 17.3.26 | Luva pvc soldável água fria - 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72646 | 3,00 | unid | 6,29 | 7,61 | 22,83 | 0,01% | |
| 17.3.27 | Luva pvc soldável água fria - 60mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72647 | 3,00 | unid | 12,41 | 15,02 | 45,06 | 0,02% | |
| 17.3.28 | Luva pvc soldável água fria - 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72648 | 3,00 | unid | 15,76 | 19,07 | 57,21 | 0,02% | |
| 17.3.29 | Luva pvc soldável água fria - 85mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72649 | 3,00 | unid | 35,09 | 42,46 | 127,38 | 0,05% | |
| 17.3.30 | Registro de gaveta 1.1/2", bruto latão - fornecimento e instalação | SINAPI | 74182/001 | 8,00 | unid | 81,07 | 98,09 | 784,72 | 0,29% | |
| 17.3.31 | Registro de gaveta 2.1/2", bruto latão - fornecimento e instalação | SINAPI | 74180/001 | 1,00 | unid | 111,34 | 134,72 | 134,72 | 0,05% | |
| 17.3.32 | Registro de gaveta 3", bruto latão - fornecimento e instalação | SINAPI | 74179/001 | 2,00 | unid | 374,30 | 452,90 | 905,80 | 0,33% | |
| 17.3.33 | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação | SINAPI | 74176/001 | 23,00 | unid | 72,92 | 88,23 | 2.029,29 | 0,75% | |
| 17.3.34 | Registro de gaveta c/ canopla cromada 1" - fornecimento e instalação | SINAPI | 74175/001 | 14,00 | unid | 84,39 | 102,11 | 1.429,54 | 0,53% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|-------------|---|------------|------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 17.3.35 | Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2" - fornecimento e instalação | SINAPI | 74174/001 | 29,00 | unid | 136,69 | 165,39 | 4.796,31 | 1,77% | |
| 17.3.36 | Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação | SINAPI | 85118 | 10,00 | unid | 72,07 | 87,20 | 872,00 | 0,32% | |
| 17.3.37 | Te pvc soldável 25mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7139 | 22,00 | unid | 6,12 | 7,41 | 163,02 | 0,06% | |
| 17.3.38 | Te pvc soldável 32mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7140 | 46,00 | unid | 7,51 | 9,09 | 418,14 | 0,15% | |
| 17.3.39 | Te pvc soldável 40mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7141 | 1,00 | unid | 10,74 | 13,00 | 13,00 | 0,00% | |
| 17.3.40 | Te pvc soldável 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7142 | 44,00 | unid | 10,97 | 13,27 | 583,88 | 0,22% | |
| 17.3.41 | Te pvc soldável 60mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7143 | 18,00 | unid | 26,66 | 32,26 | 580,68 | 0,21% | |
| 17.3.42 | Te pvc soldável 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7144 | 1,00 | unid | 40,51 | 49,02 | 49,02 | 0,02% | |
| 17.3.43 | Te pvc soldável 85mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7145 | 4,00 | unid | 53,80 | 65,10 | 260,40 | 0,10% | |
| 17.3.44 | Te pvc soldável redução 32x25mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7136 | 21,00 | unid | 8,98 | 10,87 | 228,27 | 0,08% | |
| 17.3.45 | Te pvc soldável redução 50x25mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7129 | 5,00 | unid | 11,06 | 13,38 | 66,90 | 0,02% | |
| 17.3.46 | Te pvc soldável redução 50x32mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808+7130 | 5,00 | unid | 14,25 | 17,24 | 86,20 | 0,03% | |
| 17.3.47 | Te pvc soldável redução 75x50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808-7132 | 5,00 | unid | 29,80 | 36,06 | 180,30 | 0,07% | |
| 17.3.48 | Te pvc soldável redução 85x60mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72808-7133 | 5,00 | unid | 57,72 | 69,84 | 349,20 | 0,13% | |
| 17.3.49 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/001 | 218,51 | m | 13,12 | 15,88 | 3.469,94 | 1,28% | |
| 17.3.50 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 32mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/002 | 447,92 | m | 18,40 | 22,26 | 9.970,70 | 3,68% | |
| 17.3.51 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 40mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/003 | 1,44 | m | 22,37 | 27,07 | 38,98 | 0,01% | |
| 17.3.52 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/004 | 290,08 | m | 25,76 | 31,17 | 9.041,79 | 3,34% | |
| 17.3.53 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 60mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/005 | 16,39 | m | 37,97 | 45,94 | 752,96 | 0,28% | |
| 17.3.54 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 75mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/006 | 73,90 | m | 55,11 | 66,68 | 4.927,65 | 1,82% | |
| 17.3.55 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 85mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/007 | 46,07 | m | 64,63 | 78,20 | 3.602,67 | 1,33% | |
| 17.4 | Rede de água quente | | | | | | - | - | 0,00% | |
| 17.4.1 | Tubo cpvc 15mm fornecimento e instalação | SINAPI | 75031/001 | 14,00 | unid | 9,00 | 10,89 | 152,46 | 0,06% | |
| 17.4.2 | Tubo cpvc 22mm fornecimento e instalação | SINAPI | 75031/002 | 50,50 | unid | 14,30 | 17,30 | 873,65 | 0,32% | |
| 17.4.3 | Tubo cpvc 28mm fornecimento e instalação | SINAPI | 75031/003 | 3,48 | unid | 21,56 | 26,09 | 90,79 | 0,03% | |
| 17.4.4 | Tubo cpvc 32mm fornecimento e instalação | Fornecedor | | 333,24 | unid | 32,20 | 38,96 | 12.983,03 | 4,79% | |
| 17.4.5 | Reservatório térmico solar cap. 2000 litros alta pressão | Fornecedor | | 2,00 | unid | 14.850,00 | 17.968,50 | 35.937,00 | 13,27% | |
| 17.4.6 | Placa com tubo a vácuo para aq. Solar dim. 1,93x1,95m - 25 tubos | Fornecedor | | 8,00 | unid | 4.240,00 | 5.130,40 | 41.043,20 | 15,16% | |
| 17.5 | Esgoto sanitário | | | | | | - | - | 0,00% | |
| 17.5.1 | Caixa de gordura em concreto pré-moldado DN 600mm c/ tampa e fundo em concreto armado - escavação, fornecimento e instalação. | SINAPI | 74051/001 | 1,00 | unid | 206,98 | 250,45 | 250,45 | 0,09% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---------|--|------------|---|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 17.5.2 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm, revestimento interno, tampa e fundo em concreto armado - escavação, fornecimento e execução | | | | | | | |
| 17.5.3 | Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72292 | 15,00 | unid | 36,16 | 43,75 | 656,25 | 0,24% | |
| 17.5.4 | Caixa sifonada em PVC 150x150x50mm- fornecimento e instalação | SINAPI | 40777 | 4,00 | unid | 30,51 | 36,92 | 147,68 | 0,05% | |
| 17.5.5 | Caixa sifonada em PVC 150x185x75mm- fornecimento e instalação | SINAPI | 72219 | 8,00 | unid | 39,60 | 47,92 | 383,36 | 0,14% | |
| 17.5.6 | Ralo sifonado de PVC 100x100mm simples - fornecimento e instalação | SINAPI | 72685 | | unid | 19,55 | 23,66 | - | 0,00% | |
| 17.5.7 | Curva 90° pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72547 | 26,00 | unid | 5,42 | 6,56 | 170,56 | 0,06% | |
| 17.5.8 | Curva 90° pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72545 | 38,00 | unid | 10,36 | 12,54 | 476,52 | 0,18% | |
| 17.5.9 | Curva 90° pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72550 | 2,00 | unid | 17,10 | 20,69 | 41,38 | 0,02% | |
| 17.5.10 | Curva 90° pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72542 | 59,00 | unid | 31,39 | 37,98 | 2.240,82 | 0,83% | |
| 17.5.11 | Joelho 90° pvc esgoto 40 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72558 | 100,00 | unid | 7,45 | 9,01 | 901,00 | 0,33% | |
| 17.5.12 | Joelho 45° pvc esgoto 40 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72559 | 35,00 | unid | 7,61 | 9,21 | 322,35 | 0,12% | |
| 17.5.13 | Joelho 90° pvc esgoto 50 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72560 | 76,00 | unid | 8,64 | 10,45 | 794,20 | 0,29% | |
| 17.5.14 | Joelho 45° pvc esgoto 50 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72561 | 95,00 | unid | 9,03 | 10,93 | 1.038,35 | 0,38% | |
| 17.5.15 | Joelho 90° pvc esgoto 75 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72562 | 5,00 | unid | 13,05 | 15,79 | 78,95 | 0,03% | |
| 17.5.16 | Joelho 45° pvc esgoto 75 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72564 | 12,00 | unid | 13,56 | 16,41 | 196,92 | 0,07% | |
| 17.5.17 | Joelho 90° pvc esgoto 100 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72556 | 1,00 | unid | 16,72 | 20,23 | 20,23 | 0,01% | |
| 17.5.18 | Joelho 45° pvc esgoto 100 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72557 | 56,00 | unid | 16,37 | 19,81 | 1.109,36 | 0,41% | |
| 17.5.19 | Joelho 90° pvc série R esgoto 50 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72560+20155 | 14,00 | unid | 13,31 | 16,11 | 225,54 | 0,08% | |
| 17.5.20 | Joelho 45° pvc série R esgoto 50 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72561+20149 | 13,00 | unid | 13,12 | 15,88 | 206,44 | 0,08% | |
| 17.5.21 | Joelho 90° pvc série R esgoto 75 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72562+20156 | 1,00 | unid | 23,06 | 27,90 | 27,90 | 0,01% | |
| 17.5.22 | Joelho 45° pvc série R esgoto 75 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72564+20150 | 4,00 | unid | 23,18 | 28,05 | 112,20 | 0,04% | |
| 17.5.23 | Joelho 90° pvc série R esgoto 100 mm - forencimento e instalação | SINAPI | 72556+20157 | 1,00 | unid | 33,31 | 40,31 | 40,31 | 0,01% | |
| 17.5.24 | Junção dupla esgoto 100mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72609 | 12,00 | unid | 33,15 | 40,11 | 481,32 | 0,18% | |
| 17.5.25 | Junção simples esgoto 100mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72603 | 63,00 | unid | 23,26 | 28,14 | 1.772,82 | 0,65% | |
| 17.5.26 | Junção simples esgoto 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72605 | 34,00 | unid | 18,31 | 22,16 | 753,44 | 0,28% | |
| 17.5.27 | Junção simples esgoto 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72604 | 2,00 | unid | 10,73 | 12,98 | 25,96 | 0,01% | |
| 17.5.28 | Junção simples esgoto 100mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72603+20139 | 8,00 | unid | 63,65 | 77,02 | 616,16 | 0,23% | |
| 17.5.29 | Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72628 | 146,00 | unid | 10,24 | 12,39 | 1.808,94 | 0,67% | |
| 17.5.30 | Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72631 | 37,00 | unid | 7,85 | 9,50 | 351,50 | 0,13% | |
| 17.5.31 | Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72630 | 248,00 | unid | 5,57 | 6,74 | 1.671,52 | 0,62% | |
| 17.5.32 | Te pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72628+7091 | 1,00 | unid | 20,44 | 24,73 | 24,73 | 0,01% | |
| 17.5.33 | Te pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72631+11658 | 54,00 | unid | 18,23 | 22,06 | 1.191,24 | 0,44% | |
| 17.5.34 | Te pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação | SINAPI | 72630+7097 | 16,00 | unid | 9,59 | 11,60 | 185,60 | 0,07% | |
| 17.5.35 | Tubo PVC para esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação | SINAPI | 74165/001 | 113,01 | m | 19,40 | 23,47 | 2.652,34 | 0,98% | |
| 17.5.36 | Tubo PVC para esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação | SINAPI | 74165/002 | 150,48 | m | 25,79 | 31,21 | 4.696,48 | 1,73% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15**BDI: **21,00%**

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|-------------|--|------------|--|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 17.5.37 | Tubo PVC para esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação | | | | | | | |
| 17.5.38 | Tubo PVC para esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação | SINAPI | 74165/004 | 125,14 | m | 37,66 | 45,57 | 5.702,63 | 2,11% | |
| 17.5.39 | Tubo PVC para esgoto serie R DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação | SINAPI | 74168/001 | 18,00 | m | 58,37 | 70,63 | 1.271,34 | 0,47% | |
| 17.5.40 | Tubo PVC série R para esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação | SINAPI | 85122+20068 | 12,20 | m | 23,64 | 28,60 | 348,92 | 0,13% | |
| 17.5.41 | Tubo PVC série R para esgoto serie R DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação | SINAPI | 85122 | 15,17 | m | 25,32 | 30,64 | 464,81 | 0,17% | |
| 17.6 | Sistema de tratamento de esgoto | | | | | | | | | |
| 17.6.1 | Fornecimento e instalação de Estação de Tratamento de Efluentes para esgoto sanitário, modelo compacta, pré-fabricada em módulos, para atendimento de toda a unidade de saúde (esgoto doméstico), composta por: Decantador Primário, Tanque Pulmão / Equalizador, Reator Aeróbio, Decantador Secundário e Desinfecção Deverá fazer parte da proposta: projeto executivo da ETE com memória de cálculo e ART, acompanhamento técnico para instalação da ETE, "start-up" da ETE e treinamento de operação, manual de operações, fornecimento de todos materiais, serviços e equipamentos necessário para o pleno funcionamento de ETE - a cargo da PMB | | | 1,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 17.7 | Sistema de reuso de águas pluviais | | | | | | | | | |
| 17.7.1 | Reservatório em fibra de vidro (águas de reuso) capacidade 20.000 litros completo - fornecimento e instalação | ORSE | 1434 | 2,00 | unid | 6.357,15 | 7.692,15 | 15.384,30 | 5,68% | |
| 17.7.2 | Reservatório em fibra de vidro (água potável) capacidade 310 litros completo - fornecimento e instalação | ORSE | 1436 | 2,00 | unid | 348,63 | 421,84 | 843,68 | 0,31% | |
| 17.7.3 | Reservatório em fibra de vidro (água potável) capacidade 15.000 litros completo - fornecimento e instalação | IPPUJ | C16.05.25.05.045 | 2,00 | unid | 2.963,43 | 3.585,75 | 7.171,50 | 2,65% | |
| 17.7.4 | Conjunto motobomba p/ sucção e recalque, com motor elétrico até 5,0cv, inclusive acessórios e sistema de acionamento automático - Fornecimento e instalação | ORSE | 7868 | 4,00 | unid | 2.213,23 | 2.678,01 | 10.712,04 | 3,96% | |
| 17.7.5 | Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 1.500 m2. Elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de solidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de até 250mm, saídas de agua filtrada de 200mm. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Fornecimento e instalação - a cargo da PMB | | | 4,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: Escola Municipal de Bombinhas

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Novembro/2013 - REV02

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 21,00%

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---|--|------------|------------------|------------|---------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 17.7.6 | Extravasor, sifão/ladrão, de 200mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento e instalação - a cargo da PMB | | | 2,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 17.7.7 | Freio hidráulico de 200mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento e instalação - a cargo da PMB | | | 2,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 17.7.8 | Conjunto flutuante de sucção / recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento e instalação - a cargo da PMB | | | 2,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 17.7.9 | Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação | SINAPI | 75030/001 | 4,71 | m | 14,28 | 17,28 | 81,39 | 0,03% | |
| 17.7.10 | Conjunto motobomba p/ sucção e recalque, com motor elétrico até 5,0cv, inclusive acessórios e sistema de acionamento automático - Fornecimento e instalação | ORSE | 7868 | 4,00 | unid | 2.213,23 | 2.678,01 | 10.712,04 | 3,96% | |
| TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | | 270.772,07 | 100,00% | 2,50% |
| 18 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 18.1 | Guarda corpo tubular em aço galvanizado pintado | SINAPI | 73631 | 71,70 | m | 245,19 | 296,68 | 21.271,96 | 0,91% | |
| 18.2 | Corrimão duplo fixado em barras verticais, em aço galvanizado pintado | IPPUJ | C30.40.10.02.015 | 790,24 | m | 209,03 | 252,93 | 199.875,40 | 8,55% | |
| 18.3 | Corrimão duplo fixado em alvenaria, em aço galvanizado pintado | SINAPI | 74072/003 x 2 | 207,76 | m | 134,02 | 162,16 | 33.690,36 | 1,44% | |
| 18.4 | Estrutura metálica para sustentação do palco e tablado da platéia | IPPUJ | C25.10.05.05.005 | 203,44 | m² | 118,97 | 143,95 | 29.285,19 | 1,25% | |
| 18.5 | Conjunto de ventilação forçada - a cargo da PMB | | | 8,00 | unid | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 18.6 | Escada metálica, fornecimento e instalação conforme projeto | SINAPI | 73665 | 4,00 | m | 43,12 | 52,18 | 208,72 | 0,01% | |
| 18.7 | Elevador 4 paradas | SCO RJ | AP 20.05.0150 | 2,00 | unid | 80.153,46 | 96.985,69 | 193.971,38 | 8,29% | |
| 18.8 | Mastro para bandeira | SCO RJ | ES 50.05.0053 | 4,00 | unid | 627,85 | 759,70 | 3.038,80 | 0,13% | |
| 18.9 | Comunicação visual | | | | | | | | | |
| 18.9.1 | Mapa tátil braille/relevo em aço inox 40x60cm - sinalização de ambientes. | IPPUJ | C10.82.05.20.180 | 3,00 | unid | 1.896,75 | 2.295,07 | 6.885,21 | 0,29% | |
| 18.9.2 | Mapa tátil braille/relevo em aço inox 7x3,5cm - uso externo portas e elevadores, fixado com fita dupla face resistente a umidade. | IPPUJ | C10.82.05.20.175 | 130,00 | unid | 62,41 | 75,52 | 9.817,60 | 0,42% | |
| 18.9.3 | Placa tátil braille/relevo em aço inox 20x14cm - utilização em portas do sanitário | IPPUJ | C10.82.05.20.185 | 19,00 | unid | 225,43 | 272,77 | 5.182,63 | 0,22% | |
| 18.10 | Urbanização | | | | | | | | | |
| 18.10.1 | Alambrado | SINAPI | 73787/001 | 902,00 | m² | 128,87 | 155,93 | 140.648,86 | 6,01% | |
| 18.10.2 | Preparo de solo com revolvimento mecanizado para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm | IPPUJ | C10.88.05.05.005 | 3.494,00 | m² | 0,25 | 0,30 | 1.048,20 | 0,04% | |
| 18.10.3 | Preparo e substituição de terra para plantio, por terra comum vegetal preta - a cargo da PMB | | | 174,70 | m³ | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 18.10.4 | Grama batatais, em placas | SINAPI | 74236/001 | 3.494,00 | m² | 10,71 | 12,96 | 45.282,24 | 1,94% | |
| 18.10.5 | Regularização e compactação mecânica de subleito | SINAPI | 72961 | 2.713,85 | m² | 1,34 | 1,62 | 4.396,44 | 0,19% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: Escola Municipal de Bombinhas

Localização: Rua Mariquita - Bairro Bombas

Município: Bombinhas - SC

Data: Novembro/2013 - REV02

Área do Bloco A (m²): 3.464,54

Área do Bloco B (m²): 3.330,88

Área do Bloco Vestiários (m²): 140,00

Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): 62,73

Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): 6.998,15

Área poliesportiva (m²): 2.745,00

Área total (m²): 9.743,15

BDI: 21,00%

| Item | Descrição Serviço | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|--------------|---|------------|------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| 18.10.6 | Lastro de brita | SINAPI | 74164/004 | 170,65 | m³ | 99,51 | 120,41 | 20.547,97 | 0,88% | |
| 18.10.7 | Lona plástica 150 micras | SINAPI | 68053 | 2.050,85 | m² | 3,32 | 4,02 | 8.244,42 | 0,35% | |
| 18.10.8 | Fornecimento e colocação de tela Q138 | SINAPI | 73994/001 x 2,20 | 2.079,85 | m² | 12,63 | 15,28 | 31.780,11 | 1,36% | |
| 18.10.9 | Fornecimento e execução de camada de concreto FCK 20MPa, inclusive selamento de juntas com mástique elastomérico | SINAPI | 74138/002 | 106,71 | m³ | 314,70 | 380,79 | 40.634,10 | 1,74% | |
| 18.10.10 | Acabamento em concreto camurçado e=4cm | SINAPI | 73922/001 | 1.066,54 | m² | 37,19 | 45,00 | 47.994,30 | 2,05% | |
| 18.10.11 | Acabamento em concreto camurçado branco, e=4cm | SINAPI | 73676 | 533,54 | m² | 37,58 | 45,47 | 24.260,06 | 1,04% | |
| 18.10.12 | Acabamento em concreto camurçado pigmentado, e=4cm | SINAPI | 73676 | 266,77 | m² | 37,58 | 45,47 | 12.130,03 | 0,52% | |
| 18.10.13 | Base em brita graduada, 15 cm | SINAPI | 73710 | 73,50 | m³ | 128,73 | 155,76 | 11.448,36 | 0,49% | |
| 18.10.14 | Imprimação CM-30 | SINAPI | 72945 | 490,00 | m² | 2,97 | 3,59 | 1.759,10 | 0,08% | |
| 18.10.15 | Pavimento intertravado de concreto 6 cm sobre colchão de areia | SINAPI | 73764/004 | 490,00 | m² | 44,45 | 53,78 | 26.352,20 | 1,13% | |
| 18.10.16 | Meio-fio e/ou guia de confinamento 12x30 | SINAPI | 72967 | 217,40 | m | 23,69 | 28,66 | 6.230,68 | 0,27% | |
| 18.10.17 | Gabião tipo caixa | | | 47,25 | m³ | a cargo da PMB | - | - | 0,00% | |
| 18.10.18 | Concreto armado para viga baldrame fck ,20 Mpa | SINAPI | 73346 | 2,43 | m³ | 1.484,68 | 1.796,46 | 4.365,40 | 0,19% | |
| 18.10.19 | Execução de alvenaria em tijolos de concreto 19x19x39cm (espessura final 25cm) assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:0,5:4,5, inclusive fornecimento de materiais. | SINAPI | 73998/007 | 8,08 | m² | 56,10 | 67,88 | 548,47 | 0,02% | |
| 18.10.20 | Assento em tábua de madeira de lei 30x3cm | SINAPI | 3989 | 0,50 | m³ | 2.200,00 | 2.662,00 | 1.331,00 | 0,06% | |
| 18.10.21 | Areia grossa lavada para play-ground | SINAPI | 73962 | 28,80 | m³ | 104,18 | 126,06 | 3.630,53 | 0,16% | |
| 18.11 | Quadra Poliesportiva e Arquibancada | | | | | | | | | |
| 18.11.1 | Regularização e compactação mecânica de subleito | SINAPI | 72961 | 2.057,20 | m² | 1,34 | 1,62 | 3.332,66 | 0,14% | |
| 18.11.2 | Lastro de brita | SINAPI | 74164/004 | 225,32 | m³ | 99,51 | 120,41 | 27.130,78 | 1,16% | |
| 18.11.3 | Lona plástica 150 micras | SINAPI | 68053 | 2.054,82 | m² | 3,32 | 4,02 | 8.260,38 | 0,35% | |
| 18.11.4 | Fornecimento e colocação de tela Q138 | SINAPI | 73994/001 x 2,20 | 2.327,34 | m² | 12,63 | 15,28 | 35.561,76 | 1,52% | |
| 18.11.5 | Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm plastificada, e madeira de pinho auxiliar, 3 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem). | SINAPI | 84215 | 285,48 | m² | 29,05 | 35,15 | 10.034,62 | 0,43% | |
| 18.11.6 | Fornecimento e execução de camada de concreto FCK 25MPa, inclusive selamento de juntas com mástique elastomérico | SINAPI | 74138/003 | 244,71 | m³ | 335,71 | 406,21 | 99.403,65 | 4,25% | |
| 18.11.7 | Pintura de quadra - linhas demarcatórias | FDE | 15.04.080 | 2,00 | quadra | 726,40 | 878,94 | 1.757,88 | 0,08% | |
| 18.11.8 | Pintura epoxi autonivelante | FDE | 16.48.009 | 1.265,10 | m² | 15,33 | 18,55 | 23.467,61 | 1,00% | |
| 18.11.9 | Regularização com argamassa 4 cm | SINAPI | 73920/001 x 2 | 466,14 | m² | 25,30 | 30,61 | 14.268,55 | 0,61% | |
| 18.11.10 | Rede de proteção para quadra de esportes | FDE | 06.03.069 | 990,00 | m² | 16,36 | 19,80 | 19.602,00 | 0,84% | |
| 18.11.11 | Tabela de basquete | FDE | 06.03.070 | 4,00 | unid | 5.114,95 | 6.189,09 | 24.756,36 | 1,06% | |
| 18.11.12 | Trave de futebol | FDE | 06.03.077 | 4,00 | unid | 823,59 | 996,54 | 3.986,16 | 0,17% | |
| 18.11.13 | Poste para volei | FDE | 06.06.075 | 4,00 | unid | 822,36 | 995,06 | 3.980,24 | 0,17% | |
| 18.11.14 | Cobertura | | | | | | | | | |
| 18.11.14.1 | Estrutura metálica galvanizada a fogo, fabricação, montagem e instalação | IPPUJ | C25.10.05.05.005 | 64.623,90 | kg | 11,33 | 13,71 | 885.993,67 | 37,88% | |



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**Município: **Bombinhas - SC**Data: **Novembro/2013 - REV02**Área do Bloco A (m²): **3.464,54**Área do Bloco B (m²): **3.330,88**Área do Bloco Vestiários (m²): **140,00**Apoio: GLP, Lixeira e subestação (m²): **62,73**Área Edificações (A, B, Vest. e Apoio) (m²): **6.998,15**Área poliesportiva (m²): **2.745,00**Área total (m²): **9.743,15****BDI: 21,00%**

| Item | Descrição | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário = P.Custo + BDI (R\$) | Preço Total (R\$) | % do item | % do total |
|---|---|------------|---|------------|---------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| | | Base | Item | | | | | | | |
| | | 18.11.14.2 | Cobertura e fechamento com telha de aço zincado, trapezoidal pré-pintado, espessura de 0,8 mm | | | | | | | |
| 18.11.14.3 | Cobertura com telha de policarbonato, espessura de 0,8 mm, incluindo acessórios | IPPUJ | C10.36.18.05.005 | 375,00 | m² | 63,14 | 76,40 | 28.650,00 | 1,23% | |
| 18.11.14.4 | Calha em chapa de alumínio 0,7 mm - corte 1m com suportes | ORSE | 9101 / 0,85 | 210,00 | ml | 88,26 | 106,79 | 22.425,90 | 0,96% | |
| 18.11.14.5 | Rufos/pingadeira em chapa de alumínio 0,5 mm - corte 0,5m | IPPUJ | C10.36.24.05.010 x2,5 | 420,00 | ml | 64,88 | 78,50 | 32.970,00 | 1,41% | |
| 18.12 | Limpeza final da obra com remoção de entulhos | SINAPI | 9537 | 9.743,15 | m² | 1,52 | 1,84 | 17.927,40 | 0,77% | |
| TOTAL DO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 2.338.724,29 | 100,00% | 21,61% |
| VALOR TOTAL DA OBRA (R\$) | | | | | | | | 10.822.385,66 | | 100,00% |
| PREÇO / m² de edificações (R\$) | | | | | | | | 1.348,56 | | |
| PREÇO / m² de área poliesportiva (R\$) | | | | | | | | 504,53 | | |

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

Base de Preços: SINAPI SC OUT/2013

IPPUJ JUN/2013

FDE SP OUT/2013

ORSE SE SET/2013

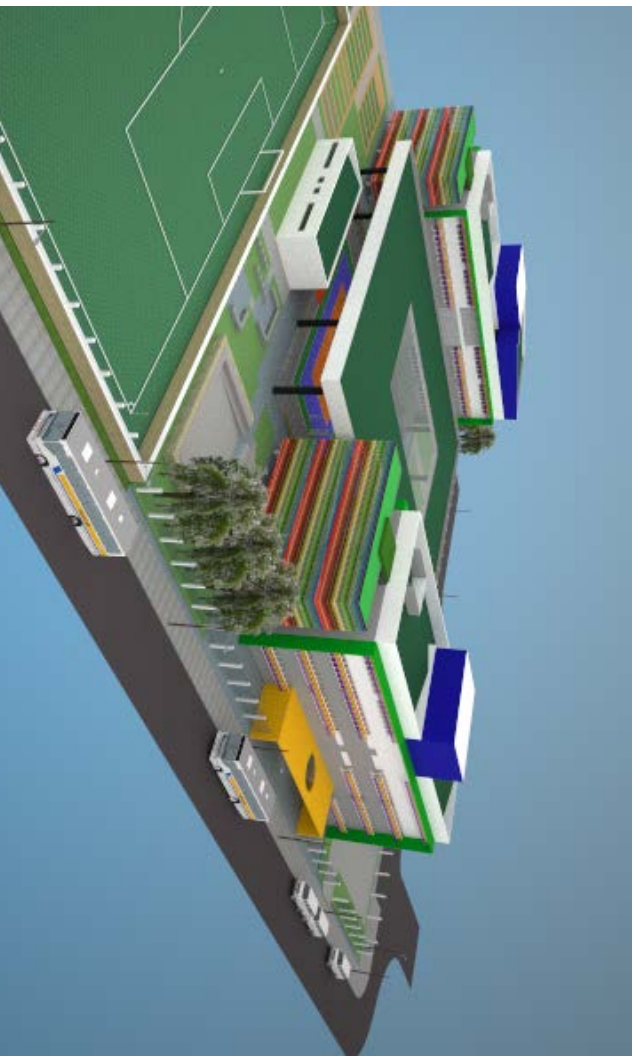
SCO RJ AGO/2013



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de BOMBINHAS
Secretaria de Educação

CEIT

**CENTRO EDUCAÇÃO INTEGRAL TECNOLÓGICA
BOMBINHAS**



COMPOSIÇÃO BDI

PROJETO

CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL E TECNOLÓGICA – BOMBINHAS
MEC - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Empreendimento: **Escola Municipal de Bombinhas**

Localização: **Rua Mariquita - Bairro Bombas**

Município: **Bombinhas - SC**

Data: **Novembro/2013-REV02**

COMPOSIÇÃO DE BDI - OBRAS

| | | |
|----------|--|---------------|
| 1 | Administração Central - AC | 5,00% |
| 2 | Despesas Financeiras - DF | 1,00% |
| 3 | Risco e garantia - R + S + G | 1,80% |
| 3.1 | Risco | 1,00% |
| 3.2 | Garantia e Seguro | 0,80% |
| 4 | Lucro - L | 6,70% |
| 5 | Tributos - I | 4,90% |
| 5.1 | Iss (2,5% sobre 50% do preço de venda) | 1,25% |
| 5.2 | Cofins | 3,00% |
| 5.3 | Pis | 0,65% |
| 6 | Cálculo Total | 21,00% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

(Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/09/13)

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

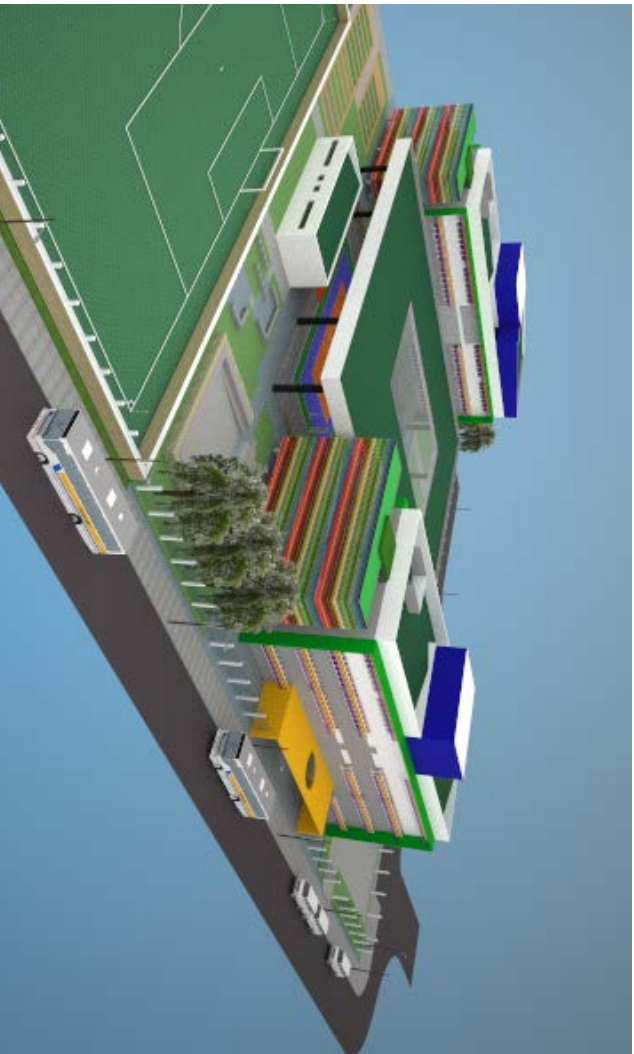
Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de BOMBINHAS
Secretaria de Educação

CEIT

CENTRO EDUCAÇÃO INTEGRAL TECNOLÓGICA
BOMBINHAS



COMPOSIÇÃO

CUSTOS UNITÁRIOS

PROJETO

CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL E TECNOLÓGICA – BOMBINHAS
MEC - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: Laje pré-fabricada painel alveolar em concreto protendido, H=15cm, apoio simples, sobrecarga de 300kg/m²

FDE 03.03.036

Data: nov/13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

| Item | Descritivo | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 73502 | Guindaste sobre pneus | 1,00 | 0,06670 | - | 110,63 | - | 7,38 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 7,38 |

Mão-de-obra

| Item | Descritivo | Quantidade | Salário-Hora | | Custo Horário |
|-----------------------------|------------|------------|--------------|-------|---------------|
| | | | H | | |
| SINAPI 4750 | Pedreiro | 0,160 | H | 13,18 | 2,11 |
| SINAPI 6111 | Servente | 0,240 | H | 9,97 | 2,39 |
| Custo da Mão de Obra | | | | | 4,50 |
| Custo da execução | | | | | 11,88 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descritivo | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---|---|------------|----------------|----------------|---------------|
| SINAPI 00370 | Areia | 0,00380 | m ³ | 73,25 | 0,28 |
| SINAPI 1379 | Cimento | 2,35220 | kg | 0,46 | 1,08 |
| SINAPI 4720 | Pedrisco | 0,00520 | m ³ | 77,97 | 0,41 |
| SINAPI 1525 | Concreto usinado Fck 30Mpa | 0,05500 | m ³ | 305,47 | 16,80 |
| FDE 28040 | Aditivo expensor | 0,02400 | kg | 5,75 | 0,14 |
| FDE 22145 | Laje pré-fabricada painel alveolar protendido H=15cm - sobrecarga 300 kgf/m ² | 1,000 | m ² | 121,19 | 121,19 |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | 139,89 |
| Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) | | | | | 151,77 |

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:

Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 500kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Exclusive concreto usinado e tela soldada.

FDE 03.03.089

Data:

nov/13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 73502 | Guindaste sobre pneus | 1,00 | 0,06670 | - | 110,63 | - | 7,38 |

Custo dos Equipamentos 7,38**Mão-de-obra**

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | | Custo Horário |
|-------------|-------------------------|------------|--------------|-------|---------------|
| | | | H | | |
| SINAPI 1213 | Carpinteiro | 0,290 | H | 13,93 | 4,04 |
| SINAPI 6117 | Ajudante de carpinteiro | 0,290 | H | 10,80 | 3,13 |
| SINAPI 4750 | Pedreiro | 0,640 | H | 13,18 | 8,44 |
| SINAPI 6111 | Servente | 1,410 | H | 9,97 | 14,06 |

Custo da Mão de Obra 29,67**Custo da execução 37,05****Atividades Auxiliares**

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|-------------|--|------------|----------------|----------------|-------|
| SINAPI 4492 | Pontaleta de madeira 7,5x7,5cm | 1,15000 | m | 3,64 | 4,19 |
| SINAPI 4506 | Sarrafo bruto 10x2,5cm | 0,67000 | m | 1,50 | 1,01 |
| SINAPI 3992 | Tábua 30x2,5cm | 0,20100 | m ² | 16,52 | 3,32 |
| SINAPI 5069 | Prego 17x27 | 0,03000 | kg | 6,01 | 0,18 |
| FDE 22157 | Pré-laje treliç.unid. c/ EPS PLT25-300kgf/m ² | 1,00000 | m ² | 69,25 | 69,25 |

Custo das atividades auxiliares 77,94**Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 114,99**

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:

Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 300kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Exclusive concreto usinado e tela soldada.

FDE 03.03.088

Data:

nov/13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

| Item | Descrição | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativo | Improdutivo | |
| SINAPI 73502 | Guindaste sobre pneus | 1,00 | 0,06670 | - | 110,63 | - | 7,38 |
| Custo dos Equipamentos | | | | | | | 7,38 |

Mão-de-obra

| Item | Descrição | Quantidade | Salário-Hora | | Custo Horário |
|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------|-------|---------------|
| | | | | | |
| SINAPI 1213 | Carpinteiro | 0,290 | H | 13,93 | 4,04 |
| SINAPI 6117 | Ajudante de carpinteiro | 0,290 | H | 10,80 | 3,13 |
| SINAPI 4750 | Pedreiro | 0,640 | H | 13,18 | 8,44 |
| SINAPI 6111 | Servente | 1,410 | H | 9,97 | 14,06 |
| Custo da Mão de Obra | | | | | 29,67 |
| Custo da execução | | | | | 37,05 |

Atividades Auxiliares

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo |
|---|--|------------|----------------|----------------|-------|---------------|
| SINAPI 4492 | Pontaleta de madeira 7,5x7,5cm | 1,15000 | m | | 3,64 | 4,19 |
| SINAPI 4506 | Sarrafo bruto 10x2,5cm | 0,67000 | m | | 1,50 | 1,01 |
| SINAPI 3992 | Tábua 30x2,5cm | 0,20100 | m ² | | 16,52 | 3,32 |
| SINAPI 5069 | Prego 17x27 | 0,03000 | kg | | 6,01 | 0,18 |
| FDE 22158 | Pré-laje treliç.unid. c/ EPS PLT25-500kgf/m ² | 1,00000 | m ² | | 69,49 | 69,49 |
| Custo das atividades auxiliares | | | | | | 78,18 |
| Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) | | | | | | 115,23 |

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

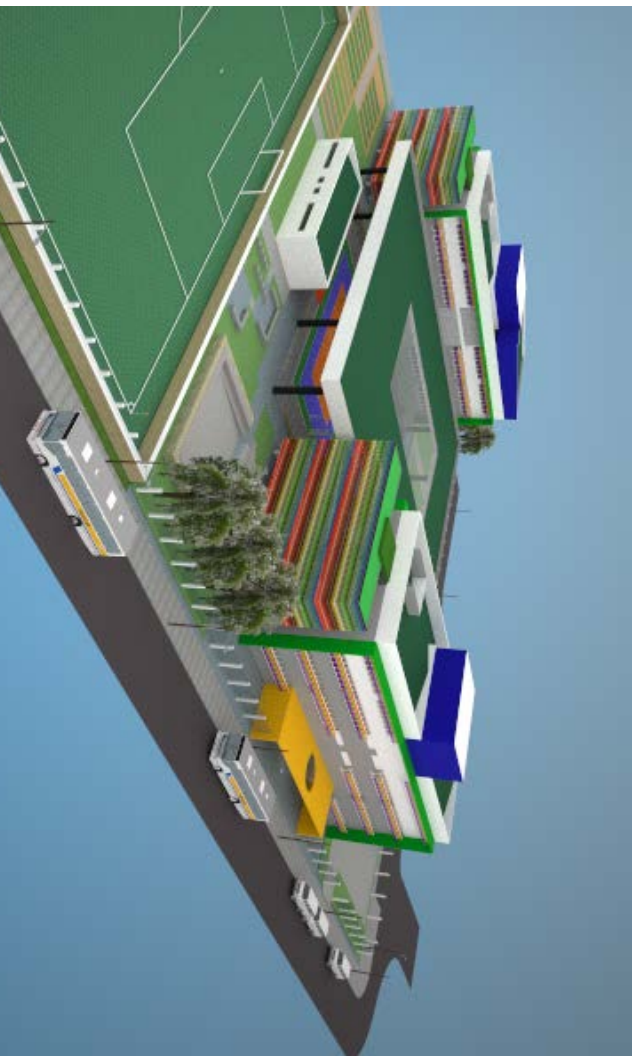
Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de BOMBINHAS
Secretaria de Educação

CEIT

CENTRO EDUCAÇÃO INTEGRAL TECNOLÓGICA BOMBINHAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO

CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL E TECNOLÓGICA – BOMBINHAS
MEC - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Empreendimento: Escola Municipal de Bombinhas
Localização: Rua Marquilha - Bairro Bombas
Município: Bombinhas - SC
Data: Novembro/2013 - REV02

| Item | Descrição | Preço Sub-Item (R\$) | % do sub-item | Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | | Mês 04 | | Mês 05 | | Mês 06 | | Mês 07 | | Mês 08 | | Mês 09 | | Mês 10 | | Mês 11 | | Mês 12 | | |
|------------------------------|--|----------------------|----------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------|------------------|
| | | | | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) | Físico (%) | Financeiro (R\$) |
| BLOCO A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 27.761,76 | 0,26% | 27.761,76 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | 3.325.057,52 | 30,72% | - | - | 665.011,50 | 20,00% | 665.011,50 | 20,00% | 665.011,50 | 20,00% | 665.011,50 | 20,00% | 665.011,50 | 20,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | 627.167,72 | 5,80% | - | - | - | - | - | - | 125.433,54 | 20,00% | 125.433,54 | 20,00% | 125.433,54 | 20,00% | 125.433,54 | 20,00% | 125.433,56 | 20,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | COBERTURA | 209.780,48 | 1,94% | - | - | - | - | - | - | 52.445,12 | 25,00% | 52.445,12 | 25,00% | 52.445,12 | 25,00% | 52.445,12 | 25,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 119.086,25 | 1,10% | - | - | 29.771,56 | 25,00% | - | - | 35.725,88 | 30,00% | 53.588,81 | 45,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 6 | PISOS | 556.827,48 | 5,15% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 139.206,87 | 25,00% | 139.206,87 | 25,00% | 139.206,87 | 25,00% | 139.206,87 | 25,00% | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 711.159,81 | 6,57% | - | - | - | - | - | - | - | - | 177.789,95 | 25,00% | 177.789,95 | 25,00% | 177.789,95 | 25,00% | 177.789,96 | 25,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | REVESTIMENTO DE FORROS | 176.512,95 | 1,63% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 88.256,48 | 50,00% | 88.256,47 | 50,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | ESQUADRIAS | 1.056.177,10 | 9,76% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 264.044,28 | 25,00% | 264.044,28 | 25,00% | 264.044,28 | 25,00% | 264.044,28 | 25,00% | 264.044,28 | 25,00% | - | - | - | - | |
| 10 | PINTURA | 232.840,71 | 2,15% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58.210,18 | 25,00% | 58.210,18 | 25,00% | 58.210,18 | 25,00% | 58.210,17 | 25,00% | 58.210,17 | 25,00% | - | - | - | - | |
| 11 | ACESSÓRIOS | 229.430,20 | 2,12% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 114.715,10 | 50,00% | 114.715,10 | 50,00% | 114.715,10 | 50,00% | - | - | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 702.679,42 | 6,49% | - | - | 70.267,94 | 10,00% | 70.267,94 | 10,00% | 70.267,94 | 10,00% | 70.267,94 | 10,00% | 70.267,94 | 10,00% | 105.401,91 | 15,00% | - | - | 35.133,97 | 5,00% | 70.267,94 | 10,00% | 70.267,94 | 10,00% | 70.267,96 | 10,00% | |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREVENTIVAS DE INCÊNDIO | 34.423,92 | 0,32% | - | - | - | - | - | - | - | - | 17.211,96 | 50,00% | 17.211,96 | 50,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO | 32.847,16 | 0,30% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.569,43 | 20,00% | 6.569,43 | 20,00% | 6.569,43 | 20,00% | 6.569,43 | 20,00% | 6.569,43 | 20,00% | 6.569,44 | 20,00% |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREVENTIVA E DE COMBATE A INCÊNDIO | 91.622,78 | 0,85% | - | - | - | - | - | - | - | - | 22.905,70 | 25,00% | 22.905,70 | 25,00% | 22.905,70 | 25,00% | 22.905,68 | 25,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 16 | INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL | 79.514,04 | 0,73% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39.757,02 | 50,00% | 39.757,02 | 50,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 270.772,07 | 2,50% | - | - | 40.615,81 | 15,00% | 40.615,81 | 15,00% | 40.615,81 | 15,00% | 40.615,81 | 15,00% | 40.615,81 | 15,00% | 40.615,81 | 15,00% | 27.077,21 | 10,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 18 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.338.724,29 | 21,61% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 467.744,86 | 20,00% | 467.744,86 | 20,00% | 467.744,86 | 20,00% | 467.744,86 | 20,00% | 467.744,86 | 20,00% | 467.744,85 | 20,00% |
| VALOR TOTAL (R\$) | | 10.822.385,66 | 100,00% | 27.761,76 | 0,26% | 805.666,81 | 7,44% | 775.895,25 | 7,17% | 989.499,79 | 9,14% | 1.225.270,33 | 11,32% | 1.310.888,41 | 12,11% | 1.114.066,86 | 10,29% | 1.416.995,52 | 13,09% | 970.909,59 | 8,97% | 981.551,76 | 9,07% | 659.297,33 | 6,09% | 544.582,25 | 5,03% | |
| VALOR ACUMULADO (R\$) | | 10.822.385,66 | 100,00% | 27.761,76 | 0,26% | 833.428,57 | 7,70% | 1.609.323,82 | 14,87% | 2.598.823,61 | 24,01% | 3.824.093,94 | 35,34% | 5.134.982,35 | 47,45% | 6.249.049,21 | 57,74% | 7.666.044,73 | 70,84% | 8.636.954,32 | 79,81% | 9.618.506,08 | 88,88% | 10.277.803,41 | 94,97% | 10.822.385,66 | 100,00% | |

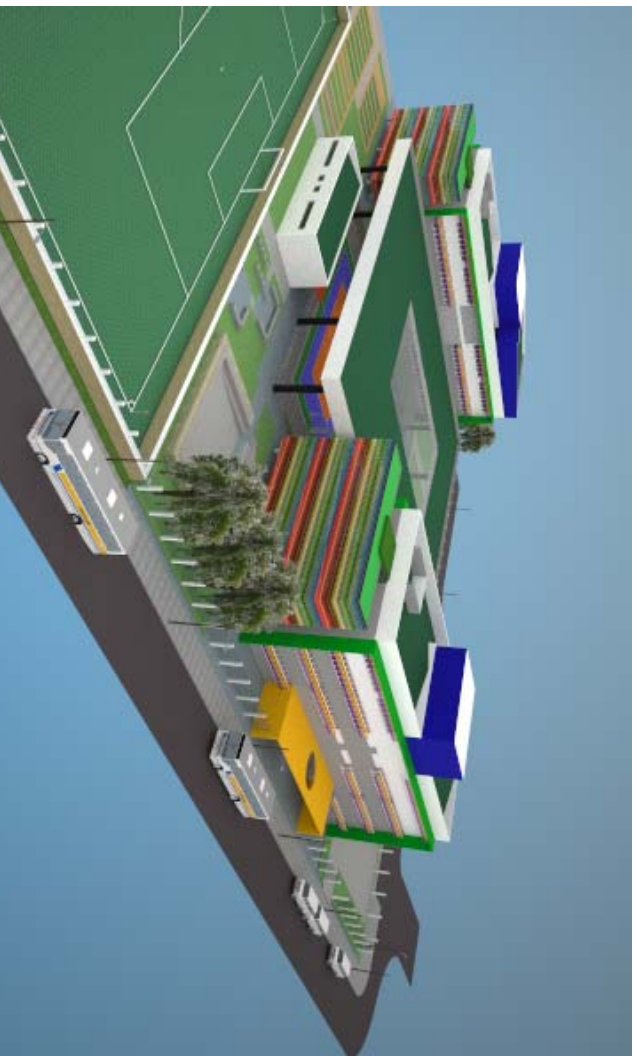
Elaboração: Responsáveis Técnicos da Empresa:
Sérgio Guilherme Gollnick - Arquiteto e Urbanista - CAU 46738-3
Daysi Nass dos Santos - Engenheira Civil - CREA/SC 55522-3
Marcos Roberto Stramari - Engenheiro Civil - CREA/SC 76439-2



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de BOMBINHAS
Secretaria de Educação

CEIT

**CENTRO EDUCAÇÃO INTEGRAL TECNOLÓGICA
BOMBINHAS**



MEMORIAL DE CÁLCULO ACABAMENTOS

PROJETO

CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL E TECNOLÓGICA - BOMBINHAS
MEC - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

| LOCAL | PAVIMENTO | AMBIENTE | Finalidade | Perimetro (mts.) | Área Útil (m ²) | Altura Total (mts.) | Altura Útil (mts.) | Aberturas (m ²) | Área Piso (m ²) | Tipo Acabamento Piso | Área Paredes (m ²) | Área Acabamentos (m ²) | Tipo Acabamento Paredes | Área Teto (m ²) | Tipo Acabamento Teto | Área Rebaixo (m ²) | Tipo Acabamento Rebaixo | | |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|------|-----------------------|
| BLOCO A | Térreo | Secretaria Geral | Administração e Atendimento a alunos e visitas | 21,20 | 27,60 | 3,35 | 3,35 | 22,88 | 27,60 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 48,14 | 48,14 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 27,60 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala Diretora | Administração | 11,60 | 8,40 | 3,35 | 3,35 | 8,37 | 8,40 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 30,49 | 30,49 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 8,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala Reunião | Reuniões Direção | 15,40 | 14,10 | 3,35 | 3,35 | 17,84 | 14,10 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 33,75 | 33,75 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 14,10 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sanitário Funcional (diretora) | Área Sanitária | 8,60 | 4,20 | 3,35 | 3,35 | 3,33 | 4,20 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 25,48 | 25,48 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 4,20 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Depósito | Armazenagem Insumos | 7,98 | 3,60 | 3,35 | 3,35 | 2,52 | 3,60 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 24,21 | 24,21 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 3,60 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | DML | Área Serviços de Limpeza | 7,60 | 3,12 | 3,35 | 3,35 | 2,52 | 3,12 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 22,94 | 22,94 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 3,12 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Arquivo | Armazenagem Documentos | 10,40 | 6,76 | 3,35 | 3,35 | 3,96 | 6,76 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 30,88 | 30,88 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 6,76 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala Professores | Planejamento | 19,60 | 24,00 | 3,35 | 2,80 | 13,66 | 24,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 52,00 | 41,22 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 24,00 | Chap+EmbP+Sel | 24,00 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Sanitário Funcional (feminino) | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,93 | 3,90 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 24,54 | 20,03 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel | 3,90 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Sanitário Funcional (masculino) | Área Sanitária | 7,00 | 3,00 | 3,35 | 2,80 | 2,93 | 3,00 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 20,52 | 16,67 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 3,00 | Chap+EmbP+Sel | 3,00 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Circulação | Vivência e Acesso Horizontal | 118,31 | 242,36 | 3,35 | 3,35 | 113,82 | 242,36 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 282,52 | 282,52 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 242,36 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Depósito Material Esportivo | Armazenagem Material | 29,20 | 33,23 | 1,68 | 1,68 | 12,53 | 33,23 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 36,38 | 36,38 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 33,23 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Escada | Acesso Vertical | 29,20 | 33,80 | 3,35 | 3,35 | 42,56 | 33,80 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 55,26 | 55,26 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 33,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Banheiro Feminino | Área Sanitária | 23,39 | 22,42 | 3,35 | 2,80 | 5,88 | 22,42 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 72,48 | 59,61 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 22,42 | Chap+EmbP+Sel | 22,42 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Banheiro Masculino | Área Sanitária | 20,99 | 16,46 | 3,35 | 2,80 | 5,08 | 16,46 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 65,24 | 53,69 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 16,46 | Chap+EmbP+Sel | 16,46 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Sanitário PCD | Área Sanitária | 6,40 | 2,55 | 3,35 | 2,80 | 2,52 | 2,55 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 18,92 | 15,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 2,55 | Chap+EmbP+Sel | 2,55 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Recepção Biblioteca | Contrôle | 16,00 | 14,56 | 3,35 | 3,35 | 7,56 | 14,56 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 46,04 | 46,04 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 14,56 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Apoio Biblioteca | Organização | 13,20 | 10,64 | 3,35 | 3,35 | 6,68 | 10,64 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 37,54 | 37,54 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 10,64 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala Biblioteca | Estudos | 46,80 | 123,20 | 3,35 | 3,35 | 35,04 | 123,20 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 121,74 | 121,74 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 123,20 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala Cursos | Aula e Estudos | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | BLOCO A | 2o. Pavimento | Sala Professores | Planejamento | 19,60 | 16,98 | 3,35 | 3,35 | 14,08 | 16,98 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 51,58 | 51,58 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 16,98 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Sanitário Funcional | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,72 | 3,90 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 24,75 | 24,75 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel | 3,90 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint |
| | | | | DML | Área Serviços de Limpeza | 13,40 | 9,40 | 3,35 | 3,35 | 4,05 | 9,40 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 40,84 | 40,84 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 9,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Depósito | Armazenagem Insumos | 16,38 | 14,52 | 3,35 | 3,35 | 4,26 | 14,52 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 50,61 | 50,61 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 14,52 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Sala 201 | Aula | 31,00 | 57,00 | 3,35 | 3,35 | 15,96 | 57,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 87,89 | 87,89 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 57,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Sala 202 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| Sala 203 | Aula | | | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| Sala 204 | Aula | | | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| Sala 205 | Aula | | | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| Sala 206 | Aula | | | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| Sala 207 | Aula | | | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| Escada | Acesso Vertical | | | 29,20 | 33,80 | 3,35 | 3,35 | 42,56 | 33,80 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 55,26 | 55,26 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 33,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| Banheiro Feminino | Área Sanitária | | | 23,39 | 22,42 | 3,35 | 2,80 | 5,88 | 22,42 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 72,48 | 72,48 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 22,42 | Chap+EmbP+Sel | 22,42 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| Banheiro Masculino | Área Sanitária | | | 20,99 | 16,46 | 3,35 | 2,80 | 5,08 | 16,46 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 65,24 | 65,24 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 16,46 | Chap+EmbP+Sel | 16,46 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| Sanitário PCD | Área Sanitária | | | 6,40 | 2,55 | 3,35 | 2,80 | 2,52 | 2,55 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 18,92 | 18,92 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 2,55 | Chap+EmbP+Sel | 2,55 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| Circulação | Acessos Horizontais | 89,22 | 130,38 | 3,35 | 3,35 | 63,67 | 130,38 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 235,22 | 235,22 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 130,38 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | | | |
| BLOCO A | 3o. Pavimento | Sala Professores | Planejamento | 19,60 | 16,98 | 3,35 | 3,35 | 14,08 | 16,98 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 51,58 | 51,58 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 16,98 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sanitário Funcional | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,72 | 3,90 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 24,75 | 24,75 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel | 3,90 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | DML | Área Serviços de Limpeza | 13,40 | 9,40 | 3,35 | 3,35 | 4,05 | 9,40 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 40,84 | 40,84 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 9,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Depósito | Armazenagem Insumos | 16,38 | 14,52 | 3,35 | 3,35 | 4,26 | 14,52 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 50,61 | 50,61 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 14,52 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 301 | Aula | 31,00 | 57,00 | 3,35 | 3,35 | 15,96 | 57,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 87,89 | 87,89 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 57,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 302 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 303 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 304 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 305 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 306 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 307 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Escada | Acesso Vertical | 29,20 | 33,80 | 3,35 | 3,35 | 42,56 | 33,80 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 55,26 | 55,26 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 33,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Banheiro Feminino | Área Sanitária | 23,39 | 22,42 | 3,35 | 2,80 | 5,88 | 22,42 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 72,48 | 72,48 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 22,42 | Chap+EmbP+Sel | 22,42 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Banheiro Masculino | Área Sanitária | 20,99 | 16,46 | 3,35 | 2,80 | 5,08 | 16,46 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 65,24 | 65,24 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 16,46 | Chap+EmbP+Sel | 16,46 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Sanitário PCD | Área Sanitária | 6,40 | 2,55 | 3,35 | 2,80 | 2,52 | 2,55 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 18,92 | 18,92 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 2,55 | Chap+EmbP+Sel | 2,55 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| Circulação | Acessos Horizontais | 89,22 | 130,38 | 3,35 | 3,35 | 63,67 | 130,38 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 235,22 | 235,22 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 130,38 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | | | |
| BLOCO A | 4o. Pavimento | Sala Professores | Planejamento | 19,60 | 16,98 | 3,35 | 3,35 | 14,08 | 16,98 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 51,58 | 51,58 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 16,98 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sanitário Funcional | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,72 | 3,90 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 24,75 | 24,75 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel | 3,90 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | DML | Área Serviços de Limpeza | 13,40 | 9,40 | 3,35 | 3,35 | 4,05 | 9,40 | Reg+Cer/P15 30x30cm | 40,84 | 40,84 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 9,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Depósito | Armazenagem Insumos | 16,38 | 14,52 | 3,35 | 3,35 | 4,26 | 14,52 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 50,61 | 50,61 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 14,52 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 401 | Aula | 31,00 | 57,00 | 3,35 | 3,35 | 15,96 | 57,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 87,89 | 87,89 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 57,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 402 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 403 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 404 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 405 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/P15 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 406 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,0 | | | | | | | | | | | |

| RESUMO | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|----------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-------------|----|
| Local | Descrição | Terreo | 2o.Pavto. | 3o.Pavto | 4.Pavto | Pavto. Tecn | Cobertura | TOTAL GERAL | |
| PISO | Impermeabilização | 59,25 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | 0 | 0 | 223,44 | m2 |
| | Regularização | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 104,36 | 0 | 2.536,49 | m2 |
| | Cerâmica 30x30cm | 59,25 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | 0 | 0 | 223,44 | m2 |
| | Cerâmica 60x60cm | 586,65 | 540,68 | 540,68 | 540,68 | 40,81 | 0 | 2.249,50 | m2 |
| | Contrapiso | 0 | 0 | 0 | 0 | 63,55 | 0 | 63,55 | m2 |
| PAREDES | Chapisco | 1.080,80 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.175,58 | 436,33 | 281,40 | 5.325,25 | m2 |
| | Emboço Paulista | 1.080,80 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.175,58 | 436,33 | 281,40 | 5.325,25 | m2 |
| | Selador 1 demão | 866,97 | 953,35 | 953,35 | 953,35 | 0 | 0 | 3.727,03 | m2 |
| | Selador 2 demão | 0 | 0 | - | - | 436,33 | 281,40 | 717,728 | m2 |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 866,97 | 953,35 | 953,35 | 953,35 | 0 | 0 | 3.727,03 | m2 |
| | Cerâmica 30x30cm | 213,82 | 222,22 | 222,22 | 222,22 | 0 | 0 | 880,49 | m2 |
| TETO | Chapisco | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 40,81 | 0 | 2.472,94 | m2 |
| | Emboço Paulista | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 40,81 | 0 | 2.472,94 | m2 |
| | Selador 1 demão | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 40,81 | 0 | 2.472,94 | m2 |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 0 | 0 | 2.432,13 | m2 |
| | Gesso Acartonado | 72,33 | 45,33 | 45,33 | 45,33 | 0 | 0 | 208,32 | m2 |
| | Isolamento Lã de Rocha | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | m2 |
| | Massa Acrílica | 72,33 | 45,33 | 45,33 | 45,33 | 0 | 0 | 208,32 | m2 |
| | | | | | | | | | |

| FACHADA LATERAL DIREITA | |
|-------------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Tinhaaré | 0,81 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Siriba | 5,44 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Aracati | 12,47 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Rubi | 14,70 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Açores | 15,47 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Fuçsia | 11,66 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Cinabre | 7,50 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Cromo | 9,30 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Mostrada | 7,44 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Água | 7,04 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Musgo | 3,56 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Marmara | 37,86 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Branca | 124,86 |

| COBERTURA ACESSO PRINCIPAL | |
|-------------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Canárias | 229,46 |

| BEIRAL | |
|---------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Naha | 388,20 |

| LOCAL | PAVIMENTO | AMBIENTE | Finalidade | Perimetro (mts.) | Área Útil (m2) | Altura Total (mts.) | Altura Útil (mts.) | Aberturas (m2) | Área Piso (m2) | Tipo Acabamento Piso | Área Paredes (m2) | Área Acabamentos (m2) | Tipo Acabamento Paredes | Área Teto (m2) | Tipo Acabamento Teto | Área Rebaixo (m2) | Tipo Acabamento Rebaixo | | |
|------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| VESTIÁRIOS | Térreo | Orientação Pedagógica | Atendimento alunos | 10,40 | 6,76 | 3,35 | 2,80 | 8,53 | 6,76 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 26,31 | 26,31 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 6,76 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala Reunião | Atendimento Alunos e Pais | 15,20 | 13,00 | 3,35 | 2,80 | 14,29 | 13,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 36,63 | 36,63 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 13,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sanitário Funcional (diretora) | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,93 | 3,90 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 24,54 | 24,54 | Chap+EmbP/30x30cm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Depósito | Armazenagem Geral | 9,20 | 5,20 | 3,35 | 3,35 | 2,52 | 5,20 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 28,30 | 28,30 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 5,20 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Circulação Interna | Acesso Horizontal | 7,60 | 3,60 | 3,35 | 3,35 | 7,56 | 3,60 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 17,90 | 17,90 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 3,60 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | DML | Área Serviços de Limpeza | 13,40 | 9,40 | 3,35 | 2,80 | 3,96 | 9,40 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 40,93 | 40,93 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 9,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 101 - Multidisciplinar | Aula | 31,00 | 57,00 | 3,35 | 3,35 | 16,12 | 57,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 87,73 | 87,73 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 57,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Sala 102 - Cursos | Aula | 22,60 | 31,80 | 3,35 | 3,35 | 10,68 | 31,80 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 65,03 | 65,03 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 31,80 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 31,80 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Espera Enfermaria | Área Apoio Ambulatorial | 10,60 | 7,00 | 3,35 | 3,35 | 5,04 | 7,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 30,47 | 30,47 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 7,00 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 7,00 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Enfermaria | Área Ambulatorial | 11,00 | 7,50 | 3,35 | 3,35 | 4,52 | 7,50 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 32,33 | 32,33 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 7,50 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 7,50 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Circulação | Acesso Horizontal | 74,60 | 145,91 | 3,35 | 3,35 | 50,90 | 145,91 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 199,01 | 199,01 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 145,91 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Depósito Material Esportivo | Armazenagem Material | 29,20 | 33,23 | 1,68 | 1,68 | 12,53 | 33,23 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 36,38 | 36,38 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 33,23 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Escada | Acesso Vertical | 29,20 | 33,80 | 3,35 | 3,35 | 42,56 | 33,80 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 55,26 | 55,26 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 33,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Banheiro Feminino | Área Sanitária | 23,40 | 22,42 | 3,35 | 2,80 | 5,88 | 22,42 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 72,51 | 72,51 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 22,42 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 22,42 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Banheiro Masculino | Área Sanitária | 21,00 | 16,46 | 3,35 | 2,80 | 5,08 | 16,46 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 65,27 | 65,27 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 16,46 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 16,46 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Sanitário PCD | Área Sanitária | 6,40 | 2,55 | 3,35 | 2,80 | 2,52 | 2,55 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 18,92 | 18,92 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 2,55 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 2,55 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Refeitório | Alimentação | 64,60 | 177,59 | 3,35 | 3,35 | 53,76 | 177,59 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 162,65 | 162,65 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 177,59 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Cozinha - Preparo e Cocção | Preparação Alimentos | 28,20 | 40,74 | 3,35 | 3,35 | 16,56 | 40,74 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 77,91 | 77,91 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 40,74 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Cozinha - Refrigeradores | Guarda Alimentos | 13,40 | 10,15 | 3,35 | 3,35 | 2,52 | 10,15 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 42,37 | 42,37 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 10,15 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Cozinha - Despensa | Gurada Alimentos | 11,60 | 8,41 | 3,35 | 3,35 | 7,12 | 8,41 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 31,74 | 31,74 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 8,41 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | Cozinha - Circulação | Recepção de Alimentos | 10,00 | 6,09 | 3,35 | 3,35 | 7,12 | 6,09 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 26,38 | 26,38 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 6,09 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |
| | | | 2o. Pavimento | Sala Professores | Planejamento | 19,60 | 16,98 | 3,35 | 3,35 | 14,08 | 16,98 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 51,58 | 51,58 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 16,98 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Sanitário Funcional | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,72 | 3,90 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 24,75 | 24,75 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 3,90 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint |
| | | | | DML | Área Serviços de Limpeza | 13,40 | 9,40 | 3,35 | 3,35 | 4,05 | 9,40 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 40,84 | 40,84 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 9,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Depósito | Armazenagem Insumos | 16,38 | 14,52 | 3,35 | 3,35 | 4,26 | 14,52 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 50,61 | 50,61 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 14,52 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Sala 201 | Aula | 31,00 | 57,00 | 3,35 | 3,35 | 15,96 | 57,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 87,89 | 87,89 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 57,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | | | Sala 202 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | Sala 203 | | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | Sala 204 | | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | Sala 205 | | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | Sala 206 | | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | Sala 207 | | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | Escada | | Acesso Vertical | 29,20 | 33,80 | 3,35 | 3,35 | 42,56 | 33,80 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 55,26 | 55,26 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 33,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | Banheiro Feminino | | Área Sanitária | 23,39 | 22,42 | 3,35 | 2,80 | 5,88 | 22,42 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 72,48 | 72,48 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 22,42 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 22,42 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | |
| | | Banheiro Masculino | | Área Sanitária | 20,99 | 16,46 | 3,35 | 2,80 | 5,08 | 16,46 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 65,24 | 65,24 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 16,46 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 16,46 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | |
| | | Sanitário PCD | Área Sanitária | 6,40 | 2,55 | 3,35 | 2,80 | 2,52 | 2,55 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 18,92 | 18,92 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 2,55 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 2,55 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Circulação | Acessos Horizontais | 89,22 | 130,38 | 3,35 | 3,35 | 63,67 | 130,38 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 235,22 | 235,22 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 130,38 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | 3o. Pavimento | Sala Professores | Planejamento | 19,60 | 16,98 | 3,35 | 3,35 | 14,08 | 16,98 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 51,58 | 51,58 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 16,98 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sanitário Funcional | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,72 | 3,90 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 24,75 | 24,75 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 3,90 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | |
| | | | DML | Área Serviços de Limpeza | 13,40 | 9,40 | 3,35 | 3,35 | 4,05 | 9,40 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 40,84 | 40,84 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 9,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Depósito | Armazenagem Insumos | 16,38 | 14,52 | 3,35 | 3,35 | 4,26 | 14,52 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 50,61 | 50,61 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 14,52 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 301 | Aula | 31,00 | 57,00 | 3,35 | 3,35 | 15,96 | 57,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 87,89 | 87,89 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 57,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 302 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 303 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 304 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 305 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 306 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 307 | Aula | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Escada | Acesso Vertical | 29,20 | 33,80 | 3,35 | 3,35 | 42,56 | 33,80 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 55,26 | 55,26 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 33,80 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Banheiro Feminino | Área Sanitária | 23,39 | 22,42 | 3,35 | 2,80 | 5,88 | 22,42 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 72,48 | 72,48 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 22,42 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 22,42 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | |
| | | | Banheiro Masculino | Área Sanitária | 20,99 | 16,46 | 3,35 | 2,80 | 5,08 | 16,46 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 65,24 | 65,24 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 16,46 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 16,46 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | |
| | | Sanitário PCD | Área Sanitária | 6,40 | 2,55 | 3,35 | 2,80 | 2,52 | 2,55 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 18,92 | 18,92 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 2,55 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 2,55 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | | |
| | | Circulação | Acessos Horizontais | 89,22 | 130,38 | 3,35 | 3,35 | 63,67 | 130,38 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 235,22 | 235,22 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 130,38 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | | |
| | | 4o. Pavimento | Sala Professores | Planejamento | 19,60 | 16,98 | 3,35 | 3,35 | 14,08 | 16,98 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 51,58 | 51,58 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 16,98 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sanitário Funcional | Área Sanitária | 8,20 | 3,90 | 3,35 | 2,80 | 2,72 | 3,90 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 24,75 | 24,75 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 3,90 | Chap+EmbP+Sel/2dm | 3,90 | Gesso+Sel+M.Corr+Pint | |
| | | | DML | Área Serviços de Limpeza | 13,40 | 9,40 | 3,35 | 3,35 | 4,05 | 9,40 | Reg+Cer/Pls 30x30cm | 40,84 | 40,84 | Chap+EmbP+Cer/30x30cm | 9,40 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Depósito | Armazenagem Insumos | 16,38 | 14,52 | 3,35 | 3,35 | 4,26 | 14,52 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 50,61 | 50,61 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 14,52 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 401 | Aula | 31,00 | 57,00 | 3,35 | 3,35 | 15,96 | 57,00 | Reg+Cer/Pls 60x60cm | 87,89 | 87,89 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 57,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 402 | Laboratório Física Química Biologia | 28,00 | 63,72 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 63,72 | Reg+M.Vin | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 63,72 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Sala 403 | Laboratório Informática | 28,00 | 48,00 | 3,35 | 3,35 | 15,00 | 48,00 | Reg+M.Vin | 78,80 | 78,80 | Chap+EmbP+Pint/Acr/2dm | 48,00 | Chap+EmbP+Sel+Pint/Acr/2dm | | | |
| | | | Auditório Nivel 1 - Vazio | Eventos, Apresentações, Palestras | 62,48 | 173,87 | 8,25 | 8,25 | 15,00 | 173,87 | Reg+ConPiso | | | | | | | | |

| RESUMO | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-------------|----------|
| Local | Descrição | Terreo | 2o.Pavto. | 3o.Pavto | 4.Pavto | Pavto. Tecn | Cobertura | TOTAL GERAL | |
| PISO | Impermeabilização | 115,92 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | - | - | 280,11 | m2 |
| | Regularização | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 782,47 | 104,36 | 0 | 2.720,16 | m2 |
| | Cerâmica 30x30cm | 115,92 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | 0 | 0 | 280,11 | m2 |
| | Cerâmica 60x60cm | 526,59 | 540,68 | 540,68 | 122,30 | 40,81 | 0 | 1.771,06 | m2 |
| | Contrapiso Alisado | 0 | 0 | 0 | 0 | 63,55 | 0 | 63,55 | m2 |
| | Estrutura Metálica + MDF | 0 | 0 | 0 | 203,44 | - | 0 | 203,44 | m2 |
| | Manta Vinílica | 0 | 0 | 0 | 431,57 | - | 0 | 431,57 | m2 |
| PAREDES | Chapisco | 1.150,63 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.357,81 | 436,33 | 281,40 | 5.577,32 | m2 |
| | Emboço Paulista | 1.150,63 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.357,81 | 436,33 | 281,40 | 5.577,32 | m2 |
| | Selador 1 demão | 861,86 | 953,35 | 953,35 | 1.135,59 | 0 | 0 | 3.904,16 | m2 |
| | Selador 2 demão | 0 | 0 | - | - | 436,33 | 281,40 | 717,728 | m2 |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 861,86 | 953,35 | 953,35 | 953,35 | 0 | 0 | 3.721,92 | m2 |
| | Cerâmica 30x30cm | 288,77 | 222,22 | 222,22 | 222,22 | 0 | 0 | 955,44 | m2 |
| | TETO | Chapisco | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 498,27 | 40,81 | 0 | 2.372,41 |
| Emboço Paulista | | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 294,83 | 40,81 | 0 | 2.168,97 | m2 |
| Selador 1 demão | | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | - | 0 | 2.428,74 | m2 |
| Pintura Acrílica 2 demão | | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 498,27 | 0 | 0 | 2.331,60 | m2 |
| Gesso Acartonado | | 87,73 | 45,33 | 45,33 | 279,29 | 0 | 0 | 457,68 | m2 |
| Isolamento Lã de Rocha | | 0 | 0 | - | 279,29 | 0 | 0 | 279,29 | m2 |
| Massa Acrílica | | 87,73 | 45,33 | 45,33 | 279,29 | 0 | 0 | 457,68 | m2 |

| FACHADA LATERAL DIREITA | |
|-------------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Tinhaé | 0,81 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Siriba | 5,44 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Aracati | 12,47 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Rubi | 14,70 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Açores | 15,47 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Fucsia | 11,66 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Cinabre | 7,50 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Cromo | 9,30 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Mostrada | 7,44 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Água | 7,04 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Musgo | 3,56 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Marmara | 37,86 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Branca | 211,07 |

| BEIRAL | |
|---------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Naha | 388,20 |

| LOCAL | PAVIMENTO | AMBIENTE | Finalidade | Perimetro (mts.) | Área Útil (m2) | Altura Total (mts.) | Altura Útil (mts.) | Aberturas (m2) | Área Piso (m2) | Tipo Acabamento Piso | Área Paredes (m2) | Área Acabamentos (m2) | Tipo Acabamento Paredes | Área Teto (m2) | Tipo Acabamento Teto | Área Rebaixo (m2) | Tipo Acabamento Rebaixo |
|------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|
| BLOCO VESTIÁRIO | ÚNICO | Circulação | Acesso Vertical | 13,00 | 10,44 | 3,35 | 3,35 | 20,16 | 10,44 | Reg+Cer/Porc/PIS 60x60cm | 23,39 | 23,39 | Chap+Emb+Reb+Sel+Pint/Acr/2dm | 10,44 | Chap+Emb+Reb+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | Vestário Feminino | Área Sanitária | 42,00 | 50,15 | 3,35 | 3,35 | 12,12 | 50,15 | Reg+Cer/Porc/PIS 30x30cm | 128,58 | 128,58 | Chap+Emb+Reb+Cer/30x30cm | 50,15 | Chap+Emb+Reb+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | Vestário Masculino | Área Sanitária | 42,00 | 50,15 | 3,35 | 3,35 | 12,12 | 50,15 | Reg+Cer/Porc/PIS 30x30cm | 128,58 | 128,58 | Chap+Emb+Reb+Cer/30x30cm | 50,15 | Chap+Emb+Reb+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | Sanitário PCD Feminino | Área Sanitária | 10,80 | 5,99 | 3,35 | 3,35 | 3,16 | 5,99 | Reg+Cer/Porc/PIS 30x30cm | 33,02 | 33,02 | Chap+Emb+Reb+Cer/30x30cm | 5,99 | Chap+Emb+Reb+Sel+Pint/Acr/2dm | | |
| | | Sanitário PCD Masculino | Área Sanitária | 10,80 | 5,99 | 3,35 | 3,35 | 3,16 | 5,99 | Reg+Cer/Porc/PIS 30x30cm | 33,02 | 33,02 | Chap+Emb+Reb+Cer/30x30cm | 5,99 | Chap+Emb+Reb+Sel+Pint/Acr/2dm | | |

RESUMO

| Local | Descrição | Terreo | Cobertura | TOTAL GERAL | |
|-------------------------|----------------------------|--------|-----------|---------------|----|
| PISO | Impermeabilização | 112,28 | - | 112,28 | m2 |
| | Regularização | 122,72 | 0 | 122,72 | m2 |
| | Cerâmica 30x30cm | 112,28 | 0 | 112,28 | m2 |
| | Cerâmica 60x60cm | 10,44 | 0 | 10,44 | m2 |
| PAREDES | Chapisco | 346,59 | #REF! | #REF! | m2 |
| | Emboço Paulista | 346,59 | #REF! | #REF! | m2 |
| | Selador 1 demão | 23,39 | 0 | 23,39 | m2 |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 23,39 | 0 | 23,39 | m2 |
| | Cerâmica 30x30cm | 323,20 | 0 | 323,20 | m2 |
| TETO | Chapisco | 122,72 | 0 | 122,72 | m2 |
| | Emboço Paulista | 122,72 | 0 | 122,72 | m2 |
| | Selador 1 demão | 122,72 | 0 | 122,72 | m2 |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 122,72 | 0 | 122,72 | m2 |
| | Estrutura + Telha Metálica | | 129,36 | 129,36 | m2 |
| Paredes Externas | Chapisco | 224,2 | | 224,20 | m2 |
| | Emboço Paulista | 224,2 | | 224,20 | m2 |
| | Selador 1 demão | 224,2 | | 224,20 | m2 |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 224,2 | | 224,20 | m2 |

| BLOCO B | Local | Descrição | Terreo | 2o.Pavto. | 3o.Pavto | 4.Pavto | Pavto. Tecn | Cobertura | TOTAL GERAL | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------|----------|---------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|----|
| | PISO | Impermeabilização | 115,92 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | - | - | - | 280,11 | m2 |
| | | Regularização | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 782,47 | 104,36 | 0 | 0 | 2.720,16 | m2 |
| | | Cerâmica 30x30cm | 115,92 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | 0 | 0 | 0 | 280,11 | m2 |
| | | Cerâmica 60x60cm | 526,59 | 540,68 | 540,68 | 122,30 | 40,81 | 0 | 0 | 1.771,06 | m2 |
| | | Contrapiso Alisado | 0 | 0 | 0 | 0 | 63,55 | 0 | 0 | 63,55 | m2 |
| | | Estrutura Metálica + MDF | 0 | 0 | 0 | 203,44 | - | 0 | 0 | 203,44 | m2 |
| Manta Vinilica | 0 | 0 | 0 | 431,57 | - | 0 | 0 | 431,57 | m2 | | |
| PAREDES | Chapisco | 1.150,63 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.357,81 | 436,33 | 281,40 | 0 | 5.577,32 | m2 | |
| | Emboço Paulista | 1.150,63 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.357,81 | 436,33 | 281,40 | 0 | 5.577,32 | m2 | |
| | Selador 1 demão | 861,86 | 953,35 | 953,35 | 1.135,59 | 0 | 0 | 0 | 3.904,16 | m2 | |
| | Selador 2 demão | 0 | 0 | - | - | 436,33 | 281,40 | 0 | 717,728 | m2 | |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 861,86 | 953,35 | 953,35 | 953,35 | 0 | 0 | 0 | 3.721,92 | m2 | |
| | Cerâmica 30x30cm | 288,77 | 222,22 | 222,22 | 222,22 | 0 | 0 | 0 | 955,44 | m2 | |
| TETO | Chapisco | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 498,27 | 40,81 | 0 | 0 | 2.372,41 | m2 | |
| | Emboço Paulista | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 294,83 | 40,81 | 0 | 0 | 2.168,97 | m2 | |
| | Selador 1 demão | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | - | 0 | 0 | 2.428,74 | m2 | |
| | Pintura Acrílica 2 demão | 642,51 | 595,41 | 595,41 | 498,27 | 0 | 0 | 0 | 2.331,60 | m2 | |
| | Gesso Acartonado | 87,73 | 45,33 | 45,33 | 279,29 | 0 | 0 | 0 | 457,68 | m2 | |
| | Isolamento Lã de Rocha | 0 | 0 | - | 279,29 | 0 | 0 | 0 | 279,29 | m2 | |
| | Massa Acrílica | 87,73 | 45,33 | 45,33 | 279,29 | 0 | 0 | 0 | 457,68 | m2 | |

| BLOCO A | Local | Descrição | Terreo | 2o.Pavto. | 3o.Pavto | 4.Pavto | Pavto. Tecn | Cobertura | TOTAL GERAL | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|
| | PISO | Impermeabilização | 59,25 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | 0 | 0 | 0 | 223,44 | m2 |
| | | Regularização | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 104,36 | 0 | 0 | 2.536,49 | m2 |
| | | Cerâmica 30x30cm | 59,25 | 54,73 | 54,73 | 54,73 | 0 | 0 | 0 | 223,44 | m2 |
| | | Cerâmica 60x60cm | 586,65 | 540,68 | 540,68 | 540,68 | 40,81 | 0 | 0 | 2.249,50 | m2 |
| | | Contrapiso | 0 | 0 | 0 | 0 | 63,55 | 0 | 0 | 63,55 | m2 |
| | | PAREDES | Chapisco | 1.080,80 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.175,58 | 436,33 | 281,40 | 0 | 5.325,25 |
| | Emboço Paulista | | 1.080,80 | 1.175,58 | 1.175,58 | 1.175,58 | 436,33 | 281,40 | 0 | 5.325,25 | m2 |
| | Selador 1 demão | | 866,97 | 953,35 | 953,35 | 953,35 | 0 | 0 | 0 | 3.727,03 | m2 |
| | Selador 2 demão | | 0 | 0 | - | - | 436,33 | 281,40 | 0 | 717,728 | m2 |
| | Pintura Acrílica 2 demão | | 866,97 | 953,35 | 953,35 | 953,35 | 0 | 0 | 0 | 3.727,03 | m2 |
| | Cerâmica 30x30cm | | 213,82 | 222,22 | 222,22 | 222,22 | 0 | 0 | 0 | 880,49 | m2 |
| | TETO | Chapisco | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 40,81 | 0 | 0 | 2.472,94 | m2 |
| | | Emboço Paulista | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 40,81 | 0 | 0 | 2.472,94 | m2 |
| | | Selador 1 demão | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 40,81 | 0 | 0 | 2.472,94 | m2 |
| | | Pintura Acrílica 2 demão | 645,90 | 595,41 | 595,41 | 595,41 | 0 | 0 | 0 | 2.432,13 | m2 |
| Gesso Acartonado | | 72,33 | 45,33 | 45,33 | 45,33 | 0 | 0 | 0 | 208,32 | m2 | |
| Isolamento Lã de Rocha | | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | - | m2 | |
| Massa Acrílica | | 72,33 | 45,33 | 45,33 | 45,33 | 0 | 0 | 0 | 208,32 | m2 | |

| TOTAL GERAL | Local | Descrição | TOTAL GERAL | |
|--------------------------|---------|--------------------------|-----------------|----|
| | PISO | Impermeabilização | 615,83 | m2 |
| | | Regularização | 5.379,37 | m2 |
| | | Cerâmica 30x30cm | 615,83 | m2 |
| | | Cerâmica 60x60cm | 4.031,00 | m2 |
| | | Estrutura Metálica + MDF | 203,44 | m2 |
| | | Manta Vinilica | 431,57 | m2 |
| | | Cimentado Liso | 837,50 | m2 |
| | PAREDES | Chapisco | #REF! | m2 |
| | | Emboço Paulista | #REF! | m2 |
| | | Selador 1 demão | 7.654,58 | m2 |
| | | Selador 2 demão | 1.458,85 | m2 |
| | | Pintura Acrílica 2 demão | 7.472,35 | m2 |
| | | Cerâmica 30x30cm | 2.159,13 | m2 |
| | TETO | Chapisco | 4.968,07 | m2 |
| | | Emboço Paulista | 4.764,63 | m2 |
| Selador 1 demão | | 5.024,40 | m2 | |
| Pintura Acrílica 2 demão | | 4.886,45 | m2 | |
| Gesso Acartonado | | 666,00 | m2 | |
| Isolamento Lã de Rocha | | 279,29 | m2 | |
| Massa Acrílica | | 666,00 | m2 | |

| Fachadas | Descrição | A | B | Acesso Principal | Vestário | TOTAL | |
|----------|-----------|----------|----------|------------------|----------|-----------------|----|
| | | 1.687,45 | 2.343,13 | 229,46 | 224,20 | 4.484,24 | m2 |
| | | 1.687,45 | 2.343,13 | 229,46 | 224,20 | 4.484,24 | m2 |
| | | 1.041,14 | 1.610,61 | | 224,20 | 2.875,95 | m2 |
| | | 1.041,14 | 1.610,61 | | 224,20 | 2.875,95 | m2 |
| | | 646,31 | 732,52 | 229,46 | | 1.608,29 | m2 |
| | | 321,24 | 321,24 | | | 642,48 | m2 |
| | | 643,65 | 643,65 | | | 1.287,30 | m2 |

| Coberturas | Descrição | A | B | VEST | TOTAL | |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|-----------------|----|
| | | 765,00 | 515,52 | 129,36 | 1.409,88 | m2 |
| | Estrutura + Telha Met Sandw | | 249,48 | | 249,48 | m2 |

| FACHADA LATERAL DIREITA | |
|-------------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Tinhaé | 1,62 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Siriba | 10,88 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Aracati | 24,94 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Rubi | 29,40 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Açores | 30,94 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Fúcsia | 23,32 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Cinabre | 15,00 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Cromo | 18,60 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Mostrada | 14,88 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Água | 14,08 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Musgo | 7,12 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Marmara | 75,72 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Branca | 335,93 |

| COBERTURA ACESSO PRINCIPAL | |
|-------------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Canárias | 229,46 |

| BEIRAL | |
|---------------------------|--------|
| pastilhas 5 x 5 cm | m2 |
| Cerâmica 5x5cm - cor Naha | 776,40 |

| LOCAL | PAVIMENTO | AMBIENTE | Finalidade | Perimetro (mts.) | Área Útil (m2) | Espessura Total (mts.) | Altura Útil (mts.) | Área (m2) | Volume (m3) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------------|------------------|----------------|------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| QUADRA COBERTA | Quadra | Compactação Terreno | | - | 1.861,20 | 1,000 | 1,000 | 1.861,20 | |
| | | Lastro Brita | | - | 1.861,20 | 0,100 | 0,100 | | 186,12 |
| | | Lona Plástica | | - | 1.861,20 | 1,000 | 1,000 | 1.861,20 | |
| | | Tela Metálica | | - | 1.861,20 | 1,000 | 1,000 | 1.861,20 | |
| | | Concreto Usinado | | - | 1.861,20 | 0,080 | 0,080 | | 148,90 |
| | | Pintura Epoxi Autonivelante | | - | 1.265,10 | 1,000 | 1,000 | 1.265,10 | |
| | Arquibancada | Compactação Terreno | | - | 196,00 | 1,000 | 1,000 | 196,00 | |
| | | Lastro Brita | | - | 196,00 | 0,200 | 0,200 | | 39,20 |
| | | Lona Plástica | | - | 193,64 | 1,000 | 1,000 | 193,64 | |
| | | Tela Metálica | | - | 466,14 | 1,000 | 1,000 | 466,14 | |
| | | Formas | | - | | | | 285,48 | |
| | | Concreto Usinado | | - | 598,83 | 0,160 | 0,160 | | 95,81 |
| | | Revestimento Argamassado 4 cm | | - | 466,14 | 0,040 | 0,040 | 466,14 | |

| QUADRA COBERTA | Local | Descrição | TOTAL GERAL | |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| | RESUMO | Compactação de Terreno | | 2.057,20 |
| | Lastro de Brita | | 225,32 | m3 |
| | Lona Plástica | | 2.054,84 | m2 |
| | Tela Metálica | | 2.327,34 | m2 |
| | Formas | | 285,48 | m2 |
| | Concreto Usinado | | 244,71 | m3 |
| | Revestimento Argamassa 4 cm | | 466,14 | m2 |

| LOCAL | PAVIMENTO | AMBIENTE | Finalidade | Perimetro (mts.) | Área Útil (m2) | Espessura Total (mts.) | Fator | Metros Lineares | Área (m2) | Volume (m3) |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|------------------|----------------|------------------------|-------|-----------------|-----------|-------------|
| ÁREA EXTERNA - PAISAGISMO | Piso Externo Acesso aos Blocos | Compactação Terreno | | - | 1.333,85 | - | 1,000 | - | 1.333,85 | |
| | | Lastro Brita | | - | 1.333,85 | 0,080 | 0,080 | - | | 106,71 |
| | | Lona Plástica | | - | 1.333,85 | - | 1,000 | - | 1.333,85 | |
| | | Tela Metálica | | - | 1.333,85 | - | 1,000 | - | 1.333,85 | |
| | | Concreto Usinado | | - | 1.333,85 | 0,080 | 0,080 | - | | 106,71 |
| | | Concreto Camurçado | | - | 533,54 | 0,040 | 0,040 | - | | 21,34 |
| | | Concreto Branco Camurçado | | - | 533,54 | 0,040 | 0,040 | - | | 21,34 |
| | | Concreto Pigmentado Camurçado | | - | 266,77 | 0,040 | 0,040 | - | | 10,67 |
| | Anfiteatro | Compactação Terreno | | - | 213,00 | 1,000 | 1,000 | - | 213,00 | |
| | | Lastro Brita | | - | 213,00 | 0,100 | 0,100 | - | | 21,30 |
| | | Gabião Caixa | | - | 31,50 | 1,500 | 1,500 | - | | 47,25 |
| | | Baldrame Palco | | - | 6,08 | 0,400 | 0,400 | - | | 2,43 |
| | | Lona Plástica | | - | 40,00 | 0,160 | 0,160 | - | 40,00 | |
| | | Blocos Concreto | | 20,20 | 1,00 | 1,000 | 0,400 | - | 8,08 | |
| | | Tela metálica | | | 213,00 | 1,000 | 1,000 | - | 213,00 | |
| | Madeira Lei 30x3cm | | | 16,50 | 0,030 | 0,030 | - | | 0,50 | |
| | Play Ground | Compactação Terreno | | - | 144,00 | 1,000 | 1,000 | - | 144,00 | |
| | | Lona Plástica | | - | 144,00 | 1,000 | 1,000 | - | 144,00 | |
| | | Areia Grossa Lavada | | - | 144,00 | 0,200 | 0,200 | - | | 28,80 |
| | | Meio Fios | | 53,40 | - | 1,000 | 1,000 | 53,400 | | - |
| | Piso Externo Geral | Compactação Terreno | | - | 533,00 | 1,000 | 1,000 | - | 533,00 | |
| | | Lastro Brita | | - | 533,00 | 0,080 | 0,080 | - | | 42,64 |
| | | Lona Plástica | | - | 533,00 | 1,000 | 1,000 | - | 533,00 | |
| | | Tela Metálica | | - | 533,00 | 1,000 | 1,000 | - | 533,00 | |
| | | Concreto Usinado Camurçado | | - | 533,00 | 0,080 | 0,080 | - | | 42,64 |
| | Acessos Viários Estacionamento | Compactação Terreno | | | 490,00 | 1,000 | 1,000 | - | 490,00 | 490,00 |
| | | Brita Graduada | | | 490,00 | 0,150 | 0,150 | | | 73,50 |
| | | Pó de Brita | | | 490,00 | 0,040 | 0,040 | | | 19,60 |
| | | Imprimação - CM30 | | | 490,00 | 1,000 | 1,000 | | 490,00 | |
| | | Blocos Intertarvados - Esp.: 6cm | | | 490,00 | 1,000 | 1,000 | | 490,00 | |
| | | Meio Fios | | 164,00 | - | - | 1,000 | 164,00 | | - |
| | Paisagismo | Preparo Terra | | - | 3.494,00 | 0,10 | 1,00 | - | - | 349,40 |
| | | Adição Terra Vegetal | | - | 3.494,00 | 0,05 | 1,00 | - | - | 174,70 |
| Gramíneas em Leiva | | | - | 3.494,00 | - | 1,00 | - | 3.494,00 | | |

| Local | Descrição | TOTAL GERAL | |
|--------------------|---------------------------------|-------------|----|
| PAISAGISMO | Compactação de Terreno | 2.713,85 | m2 |
| | Lastro de Brita | 170,65 | m3 |
| | Lona Plástica | 2.050,85 | m2 |
| | Tela Metálica | 2.079,85 | m2 |
| | Formas | - | m2 |
| | Concreto Usinado | 106,71 | m3 |
| | Concreto Camurçado | 63,98 | m2 |
| | Concreto Branco Camurçado | 21,34 | m3 |
| | Concreto Pigmentado Camurçado | 10,67 | m3 |
| | Gabião Caixa | 47,25 | m3 |
| | Baldrame | 2,43 | m3 |
| | Blocos Concreto | 8,08 | m2 |
| | Madeira Lei | 0,50 | m3 |
| | Areia Grossa Lavada | 28,80 | m3 |
| | Meio Fio | 217,40 | m1 |
| | Brita Graduada | 73,50 | m3 |
| | Pó de Brita | 19,60 | m3 |
| | Imprimação CM 30 | 490,00 | m2 |
| | Blocos Intertravados - Esp 6 cm | 490,00 | m2 |
| | Preparo Terra | 349,40 | m3 |
| | Adição Terra Vegetal | 174,70 | m3 |
| Gramíneas em Leiva | 3.494,00 | m2 | |