



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SEPLAMA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Departamento do Plano Diretor
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471. ((55)3242-2174

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

OBRA: Reforma e Ampliação UBS Tabatinga
LOCAL: Av. Prof. Camilo Alves Gisler nº1411
ÁREA A SER REFORMADA: 126,40 m²
ÁREA A SER AMPLIADA: 245,85 m²
ÁREA TOTAL: 372,25 m²
PRAZO: 120 dias

| | | | | Unitários | | Parciais | | | | | |
|---------|---|--------|-------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------|-----------|--|
| DESC. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: | UNID. | UNIT. | MATERIAL | M.O. | MATERIAL | M.O. | PARCIAL | TOTAL | | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Placa de Obra (1,20X0,60) | 0,72 | m² | R\$ 205,77 | R\$ 25,92 | R\$ 148,15 | R\$ 18,66 | R\$ 166,82 | R\$ | 1.619,32 | |
| 1.2 | Instalação da Obra | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Galpão de Obra | 4,00 | m² | R\$ 91,97 | R\$ 133,48 | R\$ 367,88 | R\$ 533,92 | R\$ 901,80 | | | |
| 1.3 | Locação da Obra | 245,85 | m² | R\$ 0,42 | R\$ 1,82 | R\$ 103,26 | R\$ 447,45 | R\$ 550,70 | | | |
| REFORMA | | | | | | | | | | | |
| | Demolições e Retiradas | | | | | | | | | | |
| 1.4 | Retirada de estrutura de madeira com tesouras para tel | 143,55 | m² | R\$ - | R\$ 7,25 | R\$ - | R\$ 1.040,74 | R\$ 1.040,74 | R\$ | 6.192,32 | |
| 1.5 | Retirada de telhas onduladas | 143,55 | m² | R\$ - | R\$ 2,57 | R\$ - | R\$ 368,92 | R\$ 368,92 | | | |
| 1.6 | Retirada de forro de madeira em tábuas | 111,73 | m² | R\$ - | R\$ 5,83 | R\$ - | R\$ 651,39 | R\$ 651,39 | | | |
| 1.7 | Retirada de Instalação Elétrica | 36,00 | unid | R\$ - | R\$ 21,09 | R\$ - | R\$ 759,24 | R\$ 759,24 | | | |
| 1.8 | Retirada de Esquadrias - portas internas | 8,00 | unid | R\$ - | R\$ 31,21 | R\$ - | R\$ 249,68 | R\$ 249,68 | | | |
| 1.9 | Retirada de Esquadrias e grades de ferro externas | 13,00 | unid | R\$ - | R\$ 31,21 | R\$ - | R\$ 405,73 | R\$ 405,73 | | | |
| 1.10 | Demolição de alvenaria de tijolo maciço sem reaproveita | 14,63 | m³ | R\$ - | R\$ 33,76 | R\$ - | R\$ 493,91 | R\$ 493,91 | | | |
| 1.11 | Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia | 41,33 | m² | R\$ - | R\$ 3,68 | R\$ - | R\$ 152,09 | R\$ 152,09 | | | |
| 1.12 | Demolição de piso cerâmico interno | 111,73 | m² | R\$ - | R\$ 11,05 | R\$ - | R\$ 1.234,62 | R\$ 1.234,62 | | | |
| 1.13 | Retirada de lajota externa | 9,22 | m² | R\$ - | R\$ 11,05 | R\$ - | R\$ 101,88 | R\$ 101,88 | | | |
| 1.14 | Retirada de pia (Copa) | 1,00 | unid. | R\$ - | R\$ 26,65 | R\$ - | R\$ 26,65 | R\$ 26,65 | | | |
| 1.15 | Retirada de revestimento cerâmico (Copa,antigo Consul.d | 37,11 | m² | R\$ - | R\$ 11,05 | R\$ - | R\$ 410,07 | R\$ 410,07 | | | |
| 1.16 | Retirada de aparelhos sanitários | 2 | unid. | R\$ - | R\$ 26,65 | R\$ - | R\$ 53,30 | R\$ 53,30 | | | |
| 1.17 | Demolição de contrapiso externo (calçada) | 13,91 | m² | R\$ - | R\$ 11,04 | R\$ - | R\$ 153,57 | R\$ 153,57 | | | |
| 1.18 | Retirada da cobertura frontal | 9,22 | m² | R\$ - | R\$ 9,82 | R\$ - | R\$ 90,54 | R\$ 90,54 | | | |
| 2 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Vigas de Cintamento | 3,24 | m³ | R\$ 623,20 | R\$ 585,85 | R\$ 2.019,17 | R\$ 1.898,15 | R\$ 3.917,32 | R\$ | 3.917,32 | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Embasamentoc/pedra argamassada utilizando argamassa(cin | 3,07 | m³ | R\$ 104,16 | R\$ 117,37 | R\$ 319,77 | R\$ 360,33 | R\$ 680,10 | R\$ | 9.531,95 | |
| 3.2 | Piso Cerâmico (30x30) | 90,53 | m² | R\$ 41,67 | R\$ 14,11 | R\$ 3.772,39 | R\$ 1.277,38 | R\$ 5.049,76 | | | |
| 3.3 | Rodapé cerâmico 7cm | 105,90 | m | R\$ 2,22 | R\$ 6,56 | R\$ 235,10 | R\$ 694,70 | R\$ 929,80 | | | |
| 3.4 | Piso Porcelanato (sala curativo) (30x30) | 12,00 | m² | R\$ 172,13 | R\$ 14,11 | R\$ 2.065,56 | R\$ 169,32 | R\$ 2.234,88 | | | |
| 3.5 | Rodapé Porcelanato 7cm | 0,98 | m² | R\$ 12,44 | R\$ 6,56 | R\$ 12,19 | R\$ 6,43 | R\$ 18,62 | | | |
| 3.6 | Pavimentação externa ladrilho hidráulico comum | 12,83 | m² | R\$ 35,40 | R\$ 12,83 | R\$ 454,18 | R\$ 164,61 | R\$ 618,79 | | | |
| 4 | ALVENARIAS | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Alvenaria Tijolo Cerâmico 8 furos | 57,64 | m² | R\$ 13,14 | R\$ 14,98 | R\$ 757,39 | R\$ 863,45 | R\$ 1.620,84 | R\$ | 1.620,84 | |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Chapisco interno (1:4) e:5mm | 43,21 | m² | R\$ 1,03 | R\$ 2,19 | R\$ 44,51 | R\$ 94,63 | R\$ 139,14 | R\$ | 11.207,51 | |
| 5.2 | Reboco interno em massa única (1:2:9) e:2cm | 43,21 | m² | R\$ 3,89 | R\$ 12,34 | R\$ 168,09 | R\$ 533,21 | R\$ 701,30 | | | |
| 5.3 | Chapisco(externo) (1:4) e:5mm c/ impermeabilizante | 6,55 | m² | R\$ 1,54 | R\$ 2,19 | R\$ 10,09 | R\$ 14,34 | R\$ 24,43 | | | |
| 5.4 | Reboco em massa única (externa) 2cm c/adicação de imperme | 6,55 | m² | R\$ 9,32 | R\$ 11,75 | R\$ 61,05 | R\$ 76,96 | R\$ 138,01 | | | |
| 5.5 | Azulejo branco (15x15) | 119,00 | m² | R\$ 24,26 | R\$ 5,64 | R\$ 2.886,94 | R\$ 671,16 | R\$ 3.558,10 | | | |
| 5.6 | Parede Porcelanato | 41,00 | m² | R\$ 153,60 | R\$ 5,64 | R\$ 6.297,60 | R\$ 231,24 | R\$ 6.528,84 | | | |
| 5.7 | Peitoril ardósia | 11,00 | m | R\$ 3,46 | R\$ 7,24 | R\$ 38,06 | R\$ 79,64 | R\$ 117,70 | | | |
| 6 | COBERTURAS | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Estrutura de Madeira (telhado) | 126,40 | m² | R\$ 26,31 | R\$ 17,21 | R\$ 3.325,58 | R\$ 2.175,34 | R\$ 5.500,93 | R\$ | 11.862,44 | |
| 6.2 | Cobertura c/telhas de fibrocimento | 126,40 | m² | R\$ 35,25 | R\$ 9,85 | R\$ 4.455,60 | R\$ 1.245,04 | R\$ 5.700,64 | | | |
| 6.3 | Laje pré-moldada (área coberta frente) | 12,83 | m² | R\$ 37,68 | R\$ 13,83 | R\$ 483,43 | R\$ 177,44 | R\$ 660,87 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--|--|
| 7 | FORRO | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Laje pré-moldada | 120,90 | m² | R\$ 37,68 | R\$ 13,83 | R\$ 4.555,51 | R\$ 1.672,05 | R\$ 6.227,56 | R\$ 6.227,56 | | |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Porta int. mad. 80x210 completa | 7,00 | unid | R\$ 217,09 | R\$ 63,25 | R\$ 1.519,63 | R\$ 442,75 | R\$ 1.962,38 | | | |
| 8.2 | Porta int. mad. 70x210 completa | 1,00 | unid | R\$ 214,09 | R\$ 62,09 | R\$ 214,09 | R\$ 62,09 | R\$ 276,18 | | | |
| 8.3 | Porta int. mad. 90x210 completa | 2,00 | unid | R\$ 233,01 | R\$ 64,39 | R\$ 466,02 | R\$ 128,78 | R\$ 594,80 | | | |
| 8.4 | Porta ext. metálica 110x210 envidraçada completa | 1,00 | unid | R\$ 474,50 | R\$ 30,91 | R\$ 474,50 | R\$ 30,91 | R\$ 505,41 | | | |
| 8.5 | Porta ext. mad. 80x210 completa | 2,00 | unid | R\$ 623,93 | R\$ 63,25 | R\$ 1.247,86 | R\$ 126,50 | R\$ 1.374,36 | | | |
| 8.6 | Janela ferro basculante (80x100) | 0,80 | m² | R\$ 140,19 | R\$ 16,95 | R\$ 112,15 | R\$ 13,56 | R\$ 125,71 | | | |
| 8.7 | Janela ferro basculante (70x100) | 1,40 | m² | R\$ 140,19 | R\$ 16,95 | R\$ 196,27 | R\$ 23,73 | R\$ 220,00 | | | |
| 8.8 | Janela ferro basculante (80x40) | 1,28 | m² | R\$ 140,19 | R\$ 16,95 | R\$ 179,44 | R\$ 21,70 | R\$ 201,14 | | | |
| 8.9 | Janela ferro basculante (140x100) | 2,80 | m² | R\$ 140,19 | R\$ 16,95 | R\$ 392,53 | R\$ 47,46 | R\$ 439,99 | | | |
| 8.10 | Janela ferro basculante (140x160) | 4,48 | m² | R\$ 140,19 | R\$ 16,95 | R\$ 628,05 | R\$ 75,94 | R\$ 703,99 | | | |
| 8.11 | Janela ferro basculante (80x160) | 3,84 | m² | R\$ 140,19 | R\$ 16,95 | R\$ 538,33 | R\$ 65,09 | R\$ 603,42 | | | |
| 8.12 | Janela ferro basculante (140x120) | 1,68 | m² | R\$ 140,19 | R\$ 16,95 | R\$ 235,52 | R\$ 28,48 | R\$ 264,00 | | | |
| 8.13 | Fornecimento e colocação de grade de ferro | 16,28 | m² | R\$ 153,16 | R\$ 28,19 | R\$ 2.493,44 | R\$ 458,93 | R\$ 2.952,38 | | | |
| 8.14 | Porta Pantografica em aço (110x210) | 2,31 | m² | R\$ 273,73 | R\$ 16,95 | R\$ 632,32 | R\$ 39,15 | R\$ 671,47 | R\$ 10.895,22 | | |
| 9 | VIDRAÇARIA | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Vidro liso 4mm | 15,48 | m² | R\$ 54,72 | R\$ 8,15 | R\$ 847,07 | R\$ 126,16 | R\$ 973,23 | R\$ 973,23 | | |
| 10 | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Paredes externas Latex Acrílico 2 d azul escuro | 16,42 | m² | R\$ 3,28 | R\$ 7,78 | R\$ 53,86 | R\$ 127,75 | R\$ 181,61 | | | |
| 10.2 | Paredes externas Latex Acrílico 2 d azul claro | 32,82 | m² | R\$ 3,28 | R\$ 7,78 | R\$ 107,65 | R\$ 255,34 | R\$ 362,99 | | | |
| 10.3 | Paredes externas Latex Acrílico 2 d branco | 4,71 | m² | R\$ 3,28 | R\$ 7,78 | R\$ 15,45 | R\$ 36,64 | R\$ 52,09 | | | |
| 10.4 | Paredes interna Latex PVA 2d branco gelo | 373,66 | m² | R\$ 2,37 | R\$ 4,70 | R\$ 885,57 | R\$ 1.756,20 | R\$ 2.641,78 | | | |
| 10.5 | Selador Acrílico Paredes Externas 1d | 53,95 | m² | R\$ 0,77 | R\$ 2,35 | R\$ 41,54 | R\$ 126,78 | R\$ 168,32 | | | |
| 10.6 | Selador PVA Paredes Internas 1d | 373,66 | m² | R\$ 0,47 | R\$ 1,82 | R\$ 175,62 | R\$ 680,06 | R\$ 855,68 | | | |
| 10.7 | Esmalte 2d. Sobre esq. Ferro Nova com 1d. De zarcão | 32,15 | m² | R\$ 4,37 | R\$ 14,50 | R\$ 140,50 | R\$ 466,18 | R\$ 606,67 | | | |
| 10.8 | Esmalte 2d. sobre grade de ferro Nova com 1d de zarcão | 29,76 | m² | R\$ 4,37 | R\$ 14,50 | R\$ 130,05 | R\$ 431,52 | R\$ 561,57 | | | |
| 10.9 | Esmalte 2d sobre esquadrias mad. nova | 60,48 | m² | R\$ 3,65 | R\$ 4,60 | R\$ 220,75 | R\$ 278,21 | R\$ 498,96 | R\$ 5.929,67 | | |
| 11 | DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Divisórias c/ ferragens completa | 20,52 | m² | R\$ 397,48 | R\$ 24,34 | R\$ 8.156,29 | R\$ 499,46 | R\$ 8.655,75 | R\$ 8.655,75 | | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TELEFÔNICA | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Adequação da entrada de energia trifásica | 1,00 | unid | R\$ 842,00 | R\$ 252,60 | R\$ 842,00 | R\$ 252,60 | R\$ 1.094,60 | | | |
| 12.2 | Luminária fluorescente 2x40 W completa - reator tipo e | 34,00 | unid | R\$ 46,92 | R\$ 15,41 | R\$ 1.595,28 | R\$ 523,94 | R\$ 2.119,22 | | | |
| 12.3 | Luminária 100W completa - tipo eletrônica | 5,00 | unid | R\$ 70,06 | R\$ 15,41 | R\$ 350,30 | R\$ 77,05 | R\$ 427,35 | | | |
| 12.4 | Luminária 37W completa - tipo eletrônica | 3,00 | unid | R\$ 25,41 | R\$ 15,41 | R\$ 76,23 | R\$ 46,23 | R\$ 122,46 | | | |
| 12.5 | Tomada/c/caixa2X4/espelho e baixada | 17,00 | pt | R\$ 23,94 | R\$ 29,96 | R\$ 406,98 | R\$ 509,32 | R\$ 916,30 | | | |
| 12.6 | Tomada/c/cxa 2X4/espelho/c/aterr(barra Copperwel) | 1,00 | pt | R\$ 57,50 | R\$ 38,02 | R\$ 57,50 | R\$ 38,02 | R\$ 95,52 | | | |
| 12.7 | Entrada trif/c/disjuntor(70A trifásico)/cxa(80C60X24)pe | 1,00 | unid | R\$ 158,95 | R\$ 47,68 | R\$ 158,95 | R\$ 47,68 | R\$ 206,63 | | | |
| 12.8 | CD para 14 disj c/disj segundo espec (14 disj) | 1,00 | unid | R\$ 249,53 | R\$ 74,86 | R\$ 249,53 | R\$ 74,86 | R\$ 324,39 | | | |
| 12.9 | Interruptores simples 1 teclas | 13,00 | unid | R\$ 4,24 | R\$ 1,27 | R\$ 55,12 | R\$ 16,51 | R\$ 71,63 | | | |
| 12.10 | Condutor 2,5mm/material e lançamento | 186,80 | m | R\$ 0,79 | R\$ 0,24 | R\$ 147,57 | R\$ 44,83 | R\$ 192,40 | | | |
| 12.11 | Condutor 4mm/material e lançamento | 99,38 | m | R\$ 1,26 | R\$ 0,38 | R\$ 125,22 | R\$ 37,76 | R\$ 162,98 | | | |
| 12.12 | Eletrod 1'3/4'/1/2'/curvas/joelhos-mar e lanç | 286,18 | m | R\$ 5,26 | R\$ 1,58 | R\$ 1.505,31 | R\$ 452,16 | R\$ 1.957,47 | | | |
| 12.13 | Cabo Plasticumbo (2x0,75mm) | 20,00 | m | R\$ 0,78 | R\$ 0,23 | R\$ 15,60 | R\$ 4,60 | R\$ 20,20 | R\$ 7.711,16 | | |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAL | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Instalação de Água Fria | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Tubo PVC roscável para água fria DN 25 mm, Inclusive | 49,35 | m | R\$ 8,80 | R\$ 2,54 | R\$ 434,28 | R\$ 125,35 | R\$ 559,63 | | | |
| 13.1.2 | Registro de Gaveta 25mm | 8,00 | unid | R\$ 52,92 | R\$ 15,85 | R\$ 423,36 | R\$ 126,80 | R\$ 550,16 | R\$ 1.109,79 | | |
| 13.2 | Instalação de Esgoto Sanitário | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Ralo Sifonado | 3,00 | unid | R\$ 6,06 | R\$ 9,06 | R\$ 18,18 | R\$ 27,18 | R\$ 45,36 | | | |
| 13.2.2 | Caixa de gordura | 3,00 | unid | R\$ 29,46 | R\$ 28,32 | R\$ 88,38 | R\$ 84,96 | R\$ 173,34 | | | |
| 13.2.3 | Tubo PVC Esgoto Predial DN 50mm, Inclusive Conexões | 10,57 | m | R\$ 5,81 | R\$ 14,16 | R\$ 61,41 | R\$ 149,67 | R\$ 211,08 | | | |
| 13.2.4 | Tubo PVC Esgoto Predial DN 75mm, Inclusive Conexões | 11,80 | m | R\$ 7,50 | R\$ 19,83 | R\$ 88,50 | R\$ 233,99 | R\$ 322,49 | | | |
| 13.2.5 | Tubo PVC Esgoto Predial DN 100mm, Inclusive Conexões | 15,56 | m | R\$ 8,57 | R\$ 20,58 | R\$ 133,35 | R\$ 320,22 | R\$ 453,57 | | | |
| 13.2.6 | Caixa de inspeção c/ tampa de concreto 60x60 cm | 3,00 | unid | R\$ 46,15 | R\$ 45,37 | R\$ 138,45 | R\$ 136,11 | R\$ 274,56 | R\$ 1.480,41 | | |
| 13.3 | Instalação Pluvial | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Contrapiso/lastro concreto E=5cm (1:3:6) (pátio int.) | 3,68 | m² | R\$ 8,75 | R\$ 11,59 | R\$ 32,20 | R\$ 42,65 | R\$ 74,85 | | | |
| 13.3.2 | Caixa de areia 60X60 cm com grelha de ferro | 2,00 | unid | R\$ 42,44 | R\$ 53,54 | R\$ 84,88 | R\$ 107,08 | R\$ 191,96 | | | |
| 13.3.3 | Tubo PVC de 100mm | 9,06 | m | R\$ 8,57 | R\$ 20,58 | R\$ 77,64 | R\$ 186,45 | R\$ 264,10 | R\$ 530,91 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|-----|---------------|-----|-----------|--------------|
| 14 | APARELHOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Fornecimento e instalação de lavatórios de louças suspe | 3,00 | unid | R\$ | 41,71 | R\$ | 39,65 | R\$ | 125,13 | R\$ | 118,95 | R\$ | 244,08 | |
| 14.2 | Bacia e Assento Sanitário PNE com abertura Frontal | 2,00 | unid | R\$ | 189,57 | R\$ | 58,66 | R\$ | 379,14 | R\$ | 117,32 | R\$ | 496,46 | |
| 14.3 | Fornecimento e instalação de bacias sanitárias | 1,00 | unid | R\$ | 108,74 | R\$ | 60,94 | R\$ | 108,74 | R\$ | 60,94 | R\$ | 169,68 | |
| 14.4 | Torneira pressão cromada (banheiros) | 3,00 | unid | R\$ | 59,56 | R\$ | 12,27 | R\$ | 178,68 | R\$ | 36,81 | R\$ | 215,49 | |
| 14.5 | Porta-papeis (fornecimento e instalação) | 3,00 | unid | R\$ | 10,54 | R\$ | 19,94 | R\$ | 31,62 | R\$ | 59,82 | R\$ | 91,44 | |
| 14.6 | Pia Aço inoxidável com duas cubas (188 X 60cm) | 1,00 | unid | R\$ | 294,94 | R\$ | 43,88 | R\$ | 294,94 | R\$ | 43,88 | R\$ | 338,82 | |
| 14.7 | Pia Aço inoxidável com uma cuba (120 X 60cm) | 2,00 | unid | R\$ | 131,69 | R\$ | 43,88 | R\$ | 263,38 | R\$ | 87,76 | R\$ | 351,14 | |
| 14.8 | Chuveiro elétrico | 1,00 | unid | R\$ | 25,85 | R\$ | 9,05 | R\$ | 25,85 | R\$ | 9,05 | R\$ | 34,90 | |
| 14.9 | Toalheiro de papel interfolhado (fornecimento e insta | 5,00 | unid | R\$ | 25,90 | R\$ | 3,68 | R\$ | 129,50 | R\$ | 18,40 | R\$ | 147,90 | |
| 14.10 | Dispensador de sabonete Líquido (fornecimento e instala | 5,00 | unid | R\$ | 34,90 | R\$ | 3,68 | R\$ | 174,50 | R\$ | 18,40 | R\$ | 192,90 | |
| 14.11 | Barras inox para banh. de port. de def. física (fornec | 4,00 | unid | R\$ | 60,00 | R\$ | 3,68 | R\$ | 240,00 | R\$ | 14,72 | R\$ | 254,72 | |
| 14.12 | Torneira Cromada longa para Pia | 4,00 | unid | R\$ | 35,23 | R\$ | 9,44 | R\$ | 140,92 | R\$ | 37,76 | R\$ | 178,68 | R\$ 2.716,21 |
| 15 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Limpeza final e retirada de entulhos | 126,40 | m² | R\$ | 0,11 | R\$ | 1,03 | R\$ | 13,90 | R\$ | 130,19 | R\$ | 144,10 | R\$ 144,10 |
| | | | | | | | | | | | Total Reforma | R\$ | 92.325,70 | |

| AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|------|-----|--------|-----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|-----------|-----|
| 16 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Bloco de concreto armado 60x60x30cm (incl. Escavação p | 3,78 | m³ | R\$ | 864,64 | R\$ | 327,27 | R\$ | 3.268,34 | R\$ | 1.237,08 | R\$ | 4.505,42 | |
| 16.2 | Estaca a trado d:25cm | 5,00 | m | R\$ | 13,78 | R\$ | 21,21 | R\$ | 68,90 | R\$ | 106,05 | R\$ | 174,95 | |
| 16.3 | Vigas de Baldrame (15x20) (incl. Escavação p/ blocos) | 6,26 | m³ | R\$ | 864,64 | R\$ | 327,27 | R\$ | 5.412,65 | R\$ | 2.048,71 | R\$ | 7.461,36 | |
| 16.4 | Impermeabilização das vigas balbrames c/ tinta betumin | 115,15 | m² | R\$ | 2,49 | R\$ | 2,71 | R\$ | 286,72 | R\$ | 312,06 | R\$ | 598,78 | R\$ |
| 17 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Pilares (15x20) | 4,00 | m³ | R\$ | 623,20 | R\$ | 585,85 | R\$ | 2.492,80 | R\$ | 2.343,40 | R\$ | 4.836,20 | |
| 17.2 | Vigas de Cintamento (15x20) | 6,75 | m³ | R\$ | 623,20 | R\$ | 585,85 | R\$ | 4.206,60 | R\$ | 3.954,49 | R\$ | 8.161,09 | |
| 17.4 | Vergas (15x10) | 0,30 | m³ | R\$ | 661,43 | R\$ | 264,97 | R\$ | 198,43 | R\$ | 79,49 | R\$ | 277,92 | |
| 17.5 | Preenchimento juntas de dilatação (mastique poliuretano | 40,90 | m | R\$ | 14,63 | R\$ | 4,47 | R\$ | 598,37 | R\$ | 182,82 | R\$ | 781,19 | R\$ |
| 18 | COBERTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Estrutura de Madeira (telhado) | 189,99 | m² | R\$ | 25,79 | R\$ | 15,44 | R\$ | 4.899,84 | R\$ | 2.933,45 | R\$ | 7.833,29 | |
| 18.2 | Cobertura c/telhas de fibrocimento | 189,99 | m² | R\$ | 34,92 | R\$ | 8,69 | R\$ | 6.634,45 | R\$ | 1.651,01 | R\$ | 8.285,46 | |
| 18.3 | Laje pré-moldada (área coberta lateral/fundos/sala de s | 37,17 | m² | R\$ | 37,68 | R\$ | 13,83 | R\$ | 1.400,57 | R\$ | 514,06 | R\$ | 1.914,63 | R\$ |
| 19 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | Aterro interno (edificações) compactado manualmente | 50,00 | m³ | R\$ | 35,76 | R\$ | 22,08 | R\$ | 1.788,00 | R\$ | 1.104,00 | R\$ | 2.892,00 | |
| 19.2 | Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura | 162,00 | m² | R\$ | 1,66 | R\$ | 0,48 | R\$ | 268,92 | R\$ | 77,76 | R\$ | 346,68 | |
| 19.3 | Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6) | 162,00 | m² | R\$ | 8,75 | R\$ | 11,59 | R\$ | 1.417,50 | R\$ | 1.877,58 | R\$ | 3.295,08 | |
| 19.4 | Piso Cerâmico branco (30x30) | 155,42 | m² | R\$ | 41,67 | R\$ | 14,11 | R\$ | 6.476,35 | R\$ | 2.192,98 | R\$ | 8.669,33 | |
| 19.5 | Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)ext área | 26,90 | m² | R\$ | 8,75 | R\$ | 11,59 | R\$ | 235,38 | R\$ | 311,77 | R\$ | 547,15 | |
| 19.6 | Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura ext a | 26,90 | m² | R\$ | 1,66 | R\$ | 0,48 | R\$ | 44,65 | R\$ | 12,91 | R\$ | 57,57 | |
| 19.7 | Pavimentação externa com ladrilho hidráulico comum ext | 26,90 | m² | R\$ | 35,40 | R\$ | 12,83 | R\$ | 952,26 | R\$ | 345,13 | R\$ | 1.297,39 | |
| 19.8 | Rodapé cerâmico 7 cm int. | 226,00 | m | R\$ | 2,22 | R\$ | 6,56 | R\$ | 501,72 | R\$ | 1.482,56 | R\$ | 1.984,28 | R\$ |
| 20 | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | Regularização do terreno (desaterro) | 17,11 | m³ | R\$ | - | R\$ | 25,77 | R\$ | - | R\$ | 440,92 | R\$ | 440,92 | |
| 20.2 | Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6) | 46,48 | m² | R\$ | 8,75 | R\$ | 11,59 | R\$ | 406,70 | R\$ | 538,70 | R\$ | 945,40 | |
| 20.3 | Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura | 2,32 | m³ | R\$ | 1,66 | R\$ | 0,48 | R\$ | 3,85 | R\$ | 1,11 | R\$ | 4,96 | |
| 20.4 | Pavimentação externa com ladrilho hidráulico comum | 46,48 | m² | R\$ | 35,40 | R\$ | 12,83 | R\$ | 1.645,39 | R\$ | 596,34 | R\$ | 2.241,73 | |
| 20.5 | Portão de ferro de acesso a rampa (1,50x1,30)m | 1,00 | unid | R\$ | 381,40 | R\$ | 296,18 | R\$ | 381,40 | R\$ | 296,18 | R\$ | 677,58 | |
| 20.6 | Demolição do muro para colocação do portão (1,5x1,30x0 | 0,60 | m³ | R\$ | - | R\$ | 33,76 | R\$ | - | R\$ | 20,26 | R\$ | 20,26 | |
| 20.7 | Fornecimento e colocação de barras de apoio p/ port. de | 123,16 | m | R\$ | 48,96 | R\$ | 24,50 | R\$ | 6.029,91 | R\$ | 3.017,42 | R\$ | 9.047,33 | |
| 20.8 | Viga Baldrame (15x20) | 1,06 | m³ | R\$ | 623,20 | R\$ | 585,85 | R\$ | 660,59 | R\$ | 621,00 | R\$ | 1.281,59 | |
| 20.9 | Pilares (15x20) | 0,62 | m³ | R\$ | 623,20 | R\$ | 585,85 | R\$ | 386,38 | R\$ | 363,23 | R\$ | 749,61 | |
| 20.10 | Estaca a trado d:25cm | 16,00 | m | R\$ | 13,78 | R\$ | 21,21 | R\$ | 220,48 | R\$ | 339,36 | R\$ | 559,84 | |
| 20.11 | Muro tijolo maciço 5x10x20cm 1:2:8 | 1,17 | m³ | R\$ | 273,12 | R\$ | 123,29 | R\$ | 319,55 | R\$ | 144,25 | R\$ | 463,80 | |
| 20.12 | Esmalte semi-brilho 2d. Sobre grade Ferro com ld. De za | 3,90 | m² | R\$ | 4,37 | R\$ | 14,50 | R\$ | 17,04 | R\$ | 56,55 | R\$ | 73,59 | |
| 20.13 | Retirada de árvore | 1,00 | unid | R\$ | 67,07 | R\$ | 10,97 | R\$ | 67,07 | R\$ | 10,97 | R\$ | 78,04 | R\$ |
| 21 | ALVENARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | Alvenaria Tijolo Cerâmico 8 furos | 487,00 | m² | R\$ | 13,14 | R\$ | 14,98 | R\$ | 6.399,18 | R\$ | 7.295,26 | R\$ | 13.694,44 | R\$ |
| 22 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1 | Chapisco (interno) (1:4) e:0,5cm | 673,28 | m² | R\$ | 1,03 | R\$ | 2,19 | R\$ | 693,48 | R\$ | 1.474,48 | R\$ | 2.167,96 | |
| 22.2 | Reboco em massa única (interna) (1:2:9) e:2cm | 673,28 | m² | R\$ | 3,89 | R\$ | 12,34 | R\$ | 2.619,06 | R\$ | 8.308,28 | R\$ | 10.927,33 | |
| 22.3 | Chapisco(externo) (1:4) e:0,5cm c/ impermeabilizante | 242,98 | m² | R\$ | 1,54 | R\$ | 2,19 | R\$ | 374,19 | R\$ | 532,13 | R\$ | 906,32 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|------|-----|--------|-----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|---------------|
| 22.4 | Reboco em massa única (externa) c/adição de impermeabilizante | 242,98 | m² | R\$ | 9,32 | R\$ | 11,75 | R\$ | 2.264,57 | R\$ | 2.855,02 | R\$ | 5.119,59 | |
| 22.5 | Peitoril ardósia | 19,70 | m | R\$ | 3,46 | R\$ | 7,24 | R\$ | 68,16 | R\$ | 142,63 | R\$ | 210,79 | |
| 22.6 | Azulejo (15x15) BRANCO | 223,16 | m² | R\$ | 24,26 | R\$ | 5,64 | R\$ | 5.413,86 | R\$ | 1.258,62 | R\$ | 6.672,48 | R\$ 26.004,47 |
| 23 | FORRO | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1 | Forro de PVC e meia-cana para forro de PVC | 162,00 | m² | R\$ | 32,25 | R\$ | 10,87 | R\$ | 5.224,50 | R\$ | 1.760,94 | R\$ | 6.985,44 | R\$ 6.985,44 |
| 24 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1 | Porta int. mad. 80x210 completa | 14,00 | unid | R\$ | 217,09 | R\$ | 63,25 | R\$ | 3.039,26 | R\$ | 885,50 | R\$ | 3.924,76 | |
| 24.2 | Porta int. mad. 90x210 completa | 2,00 | unid | R\$ | 232,29 | R\$ | 64,39 | R\$ | 464,58 | R\$ | 128,78 | R\$ | 593,36 | |
| 24.3 | Porta ext. mad. maciça 80x210 completa | 4,00 | unid | R\$ | 623,93 | R\$ | 63,25 | R\$ | 2.495,72 | R\$ | 253,00 | R\$ | 2.748,72 | |
| 24.4 | Janela Basculante ferro 80x40 | 1,92 | m² | R\$ | 140,19 | R\$ | 16,95 | R\$ | 269,16 | R\$ | 32,54 | R\$ | 301,71 | |
| 24.5 | Janela Basculnte ferro 70x100 | 0,70 | m² | R\$ | 140,19 | R\$ | 16,95 | R\$ | 98,13 | R\$ | 11,87 | R\$ | 110,00 | |
| 24.6 | Janela basculante ferro 140x100 | 7,00 | m² | R\$ | 140,19 | R\$ | 16,95 | R\$ | 981,33 | R\$ | 118,65 | R\$ | 1.099,98 | |
| 24.7 | Janela basculante ferro 140x120 | 3,36 | m² | R\$ | 140,19 | R\$ | 16,95 | R\$ | 471,04 | R\$ | 56,95 | R\$ | 527,99 | |
| 24.8 | Janela Basculante ferro 140x160 | 4,48 | m² | R\$ | 140,19 | R\$ | 16,95 | R\$ | 628,05 | R\$ | 75,94 | R\$ | 703,99 | |
| 24.9 | Janela Basculante ferro 160x210 | 3,36 | m² | R\$ | 140,19 | R\$ | 16,95 | R\$ | 471,04 | R\$ | 56,95 | R\$ | 527,99 | |
| 24.10 | Fornecimento e colocação de grades de proteção aberturas | 31,32 | m² | R\$ | 153,16 | R\$ | 28,19 | R\$ | 4.796,97 | R\$ | 882,91 | R\$ | 5.679,88 | R\$ 16.218,38 |
| 25 | VIDRAÇARIA | | | | | | | | | | | | | |
| 25.1 | Vidro liso 4mm | 20,82 | m² | R\$ | 54,72 | R\$ | 8,15 | R\$ | 1.139,27 | R\$ | 169,68 | R\$ | 1.308,95 | R\$ 1.308,95 |
| 26 | PINTURA | | | | | | | | | | | | | |
| 26.1 | Paredes externas Latex Acrilico 2d branco | 87,84 | m² | R\$ | 3,28 | R\$ | 7,78 | R\$ | 288,12 | R\$ | 683,40 | R\$ | 971,51 | |
| 26.2 | Paredes externas Latex Acrilico 2d azul claro | 132,70 | m² | R\$ | 3,28 | R\$ | 7,78 | R\$ | 435,26 | R\$ | 1.032,41 | R\$ | 1.467,66 | |
| 26.3 | Paredes externas Latex Acrilico 2d azul escuro | 89,44 | m² | R\$ | 3,28 | R\$ | 7,78 | R\$ | 293,36 | R\$ | 695,84 | R\$ | 989,21 | |
| 26.4 | Paredes interna Latex PVA 2d branco gelo | 673,28 | m² | R\$ | 2,37 | R\$ | 4,70 | R\$ | 1.595,67 | R\$ | 3.164,42 | R\$ | 4.760,09 | |
| 26.5 | Esmalte Sint. acetinado sobre mad.2d branco gelo (porta) | 86,94 | m² | R\$ | 3,65 | R\$ | 4,60 | R\$ | 317,33 | R\$ | 399,92 | R\$ | 717,26 | |
| 26.6 | Esmalte semi-brilho 2d. Sobre esq. Ferro com ld. De z | 62,64 | m² | R\$ | 4,37 | R\$ | 14,50 | R\$ | 273,74 | R\$ | 908,28 | R\$ | 1.182,02 | |
| 26.7 | Esmalte semi-brilho 2d. Sobre grade Ferro com ld. De z | 62,64 | m² | R\$ | 4,37 | R\$ | 14,50 | R\$ | 273,74 | R\$ | 908,28 | R\$ | 1.182,02 | |
| 26.8 | Selador Acrílico Paredes Externas ld | 242,98 | m² | R\$ | 0,77 | R\$ | 2,35 | R\$ | 187,09 | R\$ | 571,00 | R\$ | 758,10 | |
| 26.9 | Selador PVA Paredes Internas ld | 673,28 | m² | R\$ | 0,47 | R\$ | 1,82 | R\$ | 316,44 | R\$ | 1.225,37 | R\$ | 1.541,81 | R\$ 13.569,67 |
| 27 | APARELHOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 27.1 | Fornecimento e instalação de lavatórios de louças susp | 3,00 | unid | R\$ | 41,71 | R\$ | 39,65 | R\$ | 125,13 | R\$ | 118,95 | R\$ | 244,08 | |
| 27.2 | Bacia e Assento Sanitário PNE com abertura Frontal | 2,00 | unid | R\$ | 189,57 | R\$ | 58,66 | R\$ | 379,14 | R\$ | 117,32 | R\$ | 496,46 | |
| 27.3 | Torneira pressão cromada (banheiros e ante-câmera) | 3,00 | unid | R\$ | 59,56 | R\$ | 12,27 | R\$ | 178,68 | R\$ | 36,81 | R\$ | 215,49 | |
| 27.4 | Porta-papeis (fornecimento e instalação) | 2,00 | unid | R\$ | 10,54 | R\$ | 19,94 | R\$ | 21,08 | R\$ | 39,88 | R\$ | 60,96 | |
| 27.5 | Pia Aço inoxidável com uma cuba (198 X 60cm) | 3,00 | unid | R\$ | 294,94 | R\$ | 43,88 | R\$ | 884,82 | R\$ | 131,64 | R\$ | 1.016,46 | |
| 27.6 | Pia Aço inoxidável com uma cuba (120 X 60cm) | 5,00 | unid | R\$ | 131,69 | R\$ | 43,88 | R\$ | 658,45 | R\$ | 219,40 | R\$ | 877,85 | |
| 27.7 | Porta-papeis interfolhado (fornecimento e instalação) | 5,00 | unid | R\$ | 25,90 | R\$ | 3,68 | R\$ | 129,50 | R\$ | 18,40 | R\$ | 147,90 | |
| 27.8 | Dispensador de sabonete Líquido (fornecimento e instala | 5,00 | unid | R\$ | 34,90 | R\$ | 3,68 | R\$ | 174,50 | R\$ | 18,40 | R\$ | 192,90 | |
| 27.9 | Barras inox para banh. de port. de def. física (fornec | 4,00 | unid | R\$ | 60,00 | R\$ | 3,68 | R\$ | 240,00 | R\$ | 14,72 | R\$ | 254,72 | |
| 27.10 | Torneira Cromada longa para Pia | 8,00 | unid | R\$ | 35,23 | R\$ | 9,44 | R\$ | 281,84 | R\$ | 75,52 | R\$ | 357,36 | R\$ 3.864,18 |
| 28 | MURO DE CERCAMENTO LATERAL/FUNDOS DO TERRENO | | | | | | | | | | | | | |
| 28.1 | Alvenaria Tijolo Cerâmico 8 furos h:2m | 80,00 | m² | R\$ | 13,14 | R\$ | 14,98 | R\$ | 1.051,20 | R\$ | 1.198,40 | R\$ | 2.249,60 | |
| 28.2 | Bloco de concreto armado 60x60x30cm (incl. Escavação p | 1,00 | m³ | R\$ | 864,64 | R\$ | 327,27 | R\$ | 864,64 | R\$ | 327,27 | R\$ | 1.191,91 | |
| 28.3 | Estaca a trado d:25cm | 0,50 | m³ | R\$ | 13,78 | R\$ | 21,21 | R\$ | 6,89 | R\$ | 10,61 | R\$ | 17,50 | |
| 28.4 | Vigas de Baldrame (15x20) (incl. Escavação) | 1,20 | m³ | R\$ | 864,64 | R\$ | 327,27 | R\$ | 1.037,57 | R\$ | 392,72 | R\$ | 1.430,29 | |
| 28.5 | Pilares (15x20) | 0,6 | m³ | R\$ | 623,20 | R\$ | 585,85 | R\$ | 373,92 | R\$ | 351,51 | R\$ | 725,43 | |
| 28.6 | Chapisco(externo) (1:4) e:0,5cm | 155,92 | m² | R\$ | 1,54 | R\$ | 2,19 | R\$ | 240,12 | R\$ | 341,46 | R\$ | 581,58 | |
| 28.7 | Reboco em massa única (1:2:9) e:2cm | 155,92 | m² | R\$ | 9,32 | R\$ | 11,75 | R\$ | 1.453,17 | R\$ | 1.832,06 | R\$ | 3.285,23 | |
| 28.8 | Selador Acrílico Paredes Externas ld | 155,92 | m² | R\$ | 0,77 | R\$ | 2,35 | R\$ | 120,06 | R\$ | 366,41 | R\$ | 486,47 | |
| 28.9 | Paredes externas Látex Acrilico 2d branco gelo | 155,92 | m² | R\$ | 3,28 | R\$ | 7,78 | R\$ | 511,42 | R\$ | 1.213,06 | R\$ | 1.724,48 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|---------------|
| 28.10 | Portão de ferro (3,15x2,40)m | 7,56 | m² | R\$ | 315,26 | R\$ | 192,26 | R\$ | 2.383,37 | R\$ | 1.453,49 | R\$ | 3.836,85 | |
| 28.11 | Esmalte semi-brilho 2d. Sobre esq. Ferro com ld. De za | 15,12 | m² | R\$ | 4,37 | R\$ | 14,50 | R\$ | 66,07 | R\$ | 219,24 | R\$ | 285,31 | R\$ 15.814,65 |
| 29 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.1 Instalação de Água Fria | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.1.1 | Caixa d'água fibrocimento 1000l | 1,00 | unid | R\$ | 300,28 | R\$ | 145,37 | R\$ | 300,28 | R\$ | 145,37 | R\$ | 445,65 | |
| 29.1.2 | Tubo PVC roscável para água fria DN 25 mm, Inclusive | 55,65 | m | R\$ | 7,55 | R\$ | 3,24 | R\$ | 420,16 | R\$ | 180,31 | R\$ | 600,46 | |
| 29.1.3 | Tubo PVC roscável para água fria DN 32 mm, Inclusive | 32,00 | m | R\$ | 6,92 | R\$ | 8,49 | R\$ | 221,44 | R\$ | 271,68 | R\$ | 493,12 | |
| 29.1.4 | Registro de Gaveta 25mm | 4,00 | unid | R\$ | 52,17 | R\$ | 10,87 | R\$ | 208,68 | R\$ | 43,48 | R\$ | 252,16 | |
| 29.1.5 | Registro de Gaveta 32mm | 2,00 | unid | R\$ | 95,06 | R\$ | 10,87 | R\$ | 190,12 | R\$ | 21,74 | R\$ | 211,86 | |
| 29.1.6 | Hidrômetro | 1,00 | unid | R\$ | 106,85 | R\$ | 3,23 | R\$ | 106,85 | R\$ | 3,23 | R\$ | 110,08 | |
| 29.1.7 | Torneira para jardim | 2,00 | unid | R\$ | 63,40 | R\$ | 11,06 | R\$ | 126,80 | R\$ | 22,12 | R\$ | 148,92 | R\$ 2.262,25 |
| 29.2 Instalação de Esgoto Sanitário | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.2.1 | Ralo Sifonado | 10,00 | unid | R\$ | 6,06 | R\$ | 9,06 | R\$ | 60,60 | R\$ | 90,60 | R\$ | 151,20 | |
| 29.2.2 | Caixa de gordura | 3,00 | unid | R\$ | 29,46 | R\$ | 28,32 | R\$ | 88,38 | R\$ | 84,96 | R\$ | 173,34 | |
| 29.2.3 | Tubo PVC Esgoto Predial DN 50mm, Inclusive Conexões | 21,69 | m | R\$ | 5,81 | R\$ | 14,16 | R\$ | 126,02 | R\$ | 307,13 | R\$ | 433,15 | |
| 29.2.4 | Tubo PVC Esgoto Predial DN 75mm, Inclusive Conexões | 4,00 | m | R\$ | 7,50 | R\$ | 19,83 | R\$ | 30,00 | R\$ | 79,32 | R\$ | 109,32 | |
| 29.2.5 | Tubo PVC Esgoto Predial DN 100mm, Inclusive Conexões | 35,54 | m | R\$ | 8,57 | R\$ | 20,58 | R\$ | 304,58 | R\$ | 731,41 | R\$ | 1.035,99 | |
| 29.2.6 | Caixa de inspeção c/ tampa de concreto 60x60 cm | 4,00 | unid | R\$ | 46,15 | R\$ | 45,37 | R\$ | 184,60 | R\$ | 181,48 | R\$ | 366,08 | |
| 29.2.7 | Fossa Sêptica d=2,5m/ h= 2,5m | 1,00 | unid | R\$ | 470,64 | R\$ | 484,59 | R\$ | 470,64 | R\$ | 484,59 | R\$ | 955,23 | |
| 29.2.8 | Filtro Anaeróbio d= 2,5m / h=1,20m | 1,00 | unid | R\$ | 445,86 | R\$ | 366,19 | R\$ | 445,86 | R\$ | 366,19 | R\$ | 812,05 | R\$ 4.036,36 |
| 29.3 Instalação Pluvial | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.3.1 | Contrapiso/lastro concreto E=5cm (1:3:6) (pátio int.) | 6,56 | m² | R\$ | 8,75 | R\$ | 11,59 | R\$ | 57,40 | R\$ | 76,03 | R\$ | 133,43 | |
| 29.3.2 | Caixa de areia 60X60 cm com grelha de ferro (incl. Esca | 5,00 | unid | R\$ | 42,44 | R\$ | 53,54 | R\$ | 212,20 | R\$ | 267,70 | R\$ | 479,90 | |
| 29.3.3 | Tubo PVC de 100mm | 44,95 | m | R\$ | 8,57 | R\$ | 20,58 | R\$ | 385,22 | R\$ | 925,07 | R\$ | 1.310,29 | R\$ 1.923,62 |
| 30 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1 | Luminária fluorescente 2x40 W completa - reator tipo e | 38,00 | unid | R\$ | 46,92 | R\$ | 15,41 | R\$ | 1.782,96 | R\$ | 585,58 | R\$ | 2.368,54 | |
| 30.2 | Luminária 100W completa - tipo eletrônica | 8,00 | unid | R\$ | 70,06 | R\$ | 15,41 | R\$ | 560,48 | R\$ | 123,28 | R\$ | 683,76 | |
| 30.3 | Luminária 37W completa - tipo eletrônica | 6,00 | unid | R\$ | 25,41 | R\$ | 15,41 | R\$ | 152,46 | R\$ | 92,46 | R\$ | 244,92 | |
| 30.4 | Tomada/c/caixa2X4/espelho e baixada | 39,00 | pt | R\$ | 23,94 | R\$ | 29,96 | R\$ | 933,66 | R\$ | 1.168,44 | R\$ | 2.102,10 | |
| 30.5 | Tomada/c/cxa 2X4/espelho/c/aterr(barra Copperwel) | 11,00 | pt | R\$ | 57,50 | R\$ | 38,02 | R\$ | 632,50 | R\$ | 418,22 | R\$ | 1.050,72 | |
| 30.6 | Interruptores simples 1 teclas | 20,00 | unid | R\$ | 4,24 | R\$ | 1,27 | R\$ | 84,80 | R\$ | 25,40 | R\$ | 110,20 | |
| 30.7 | Condutor 2,5mm/material e lançamento | 264,87 | m | R\$ | 0,79 | R\$ | 0,24 | R\$ | 209,25 | R\$ | 63,57 | R\$ | 272,82 | |
| 30.8 | Condutor 4mm/material e lançamento | 298,53 | m | R\$ | 1,26 | R\$ | 0,38 | R\$ | 376,15 | R\$ | 113,44 | R\$ | 489,59 | |
| 30.9 | Eletrod 1'/3/4'/1/2'/curvas/joelhos-mar e lanç | 486,17 | m | R\$ | 5,26 | R\$ | 1,58 | R\$ | 2.557,25 | R\$ | 768,15 | R\$ | 3.325,40 | |
| 30.10 | Ar Concicionado Tipo Split 12000BTU quente/frio | 4,00 | unid | R\$ | 1.319,00 | R\$ | 395,70 | R\$ | 5.276,00 | R\$ | 1.582,80 | R\$ | 6.858,80 | R\$ 17.506,85 |
| 31 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.1 | Extintor Portátil tipo ABC 4Kg | 2,00 | unid | R\$ | 100,77 | R\$ | 30,23 | R\$ | 201,54 | R\$ | 60,46 | R\$ | 262,00 | |
| 31.2 | Placa sinalização de Extintor | 2,00 | unid | R\$ | 11,20 | R\$ | 4,80 | R\$ | 22,40 | R\$ | 9,60 | R\$ | 32,00 | |
| 31.3 | Placa Sinalização de Saída | 3,00 | unid | R\$ | 11,20 | R\$ | 4,80 | R\$ | 33,60 | R\$ | 14,40 | R\$ | 48,00 | |
| 31.4 | Placa Indicação Direção Saída | 7,00 | unid | R\$ | 11,20 | R\$ | 4,80 | R\$ | 78,40 | R\$ | 33,60 | R\$ | 112,00 | |
| 31.5 | Placa Proibido Fumar | 3,00 | unid | R\$ | 11,20 | R\$ | 4,80 | R\$ | 33,60 | R\$ | 14,40 | R\$ | 48,00 | |
| 31.6 | Placa Perigo "inflamável" | 1,00 | unid | R\$ | 11,20 | R\$ | 4,80 | R\$ | 11,20 | R\$ | 4,80 | R\$ | 16,00 | |
| 31.7 | Lâmpada iluminação de emergência | 4,00 | unid | R\$ | 39,00 | R\$ | 11,70 | R\$ | 156,00 | R\$ | 46,80 | R\$ | 202,80 | |
| 31.8 | Tubo pvc DN 50mm, inclusive conexões | 10,00 | m | R\$ | 5,81 | R\$ | 14,16 | R\$ | 58,10 | R\$ | 141,60 | R\$ | 199,70 | |
| 31.9 | Grade de proteção depósito de gás P13 | 3,32 | m² | R\$ | 153,16 | R\$ | 28,19 | R\$ | 508,49 | R\$ | 93,59 | R\$ | 602,08 | |
| 31.10 | Corrimão para Escada externa | 3,60 | m | R\$ | 48,96 | R\$ | 24,50 | R\$ | 176,26 | R\$ | 88,20 | R\$ | 264,46 | R\$ 1.787,04 |
| 32 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.1 | Limpeza final e retirada de entulhos | 245,85 | m² | R\$ | 0,11 | R\$ | 1,03 | R\$ | 27,04 | R\$ | 253,23 | R\$ | 280,27 | R\$ 280,27 |

| | |
|------------------------|-----------------------|
| TOTAL Ampliação | R\$ 205.760,99 |
|------------------------|-----------------------|

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| TOTAL | R\$ 298.086,70 |
| TOTAL COM BDI 30%: | R\$ 387.512,71 |

Elenice do Espirito Santo
Engenheira Civil
CREA 151.666