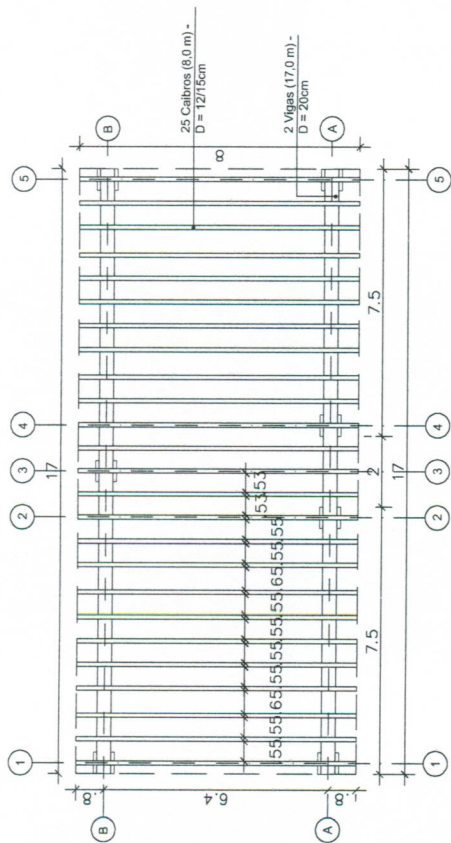


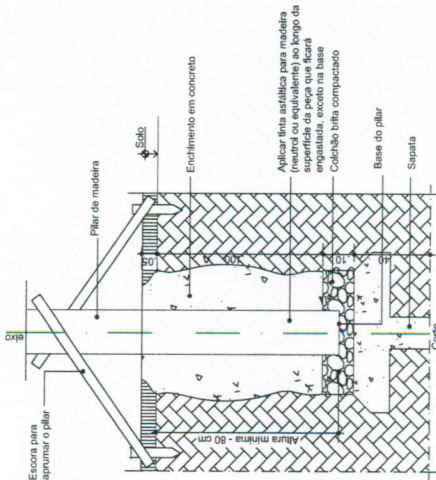


Anexo II – Projeto Arquitetônico, Memorial Descritivo, Planilha de Custos, Cronograma Físico Financeiro, Memória de Cálculo e Composição de BDI

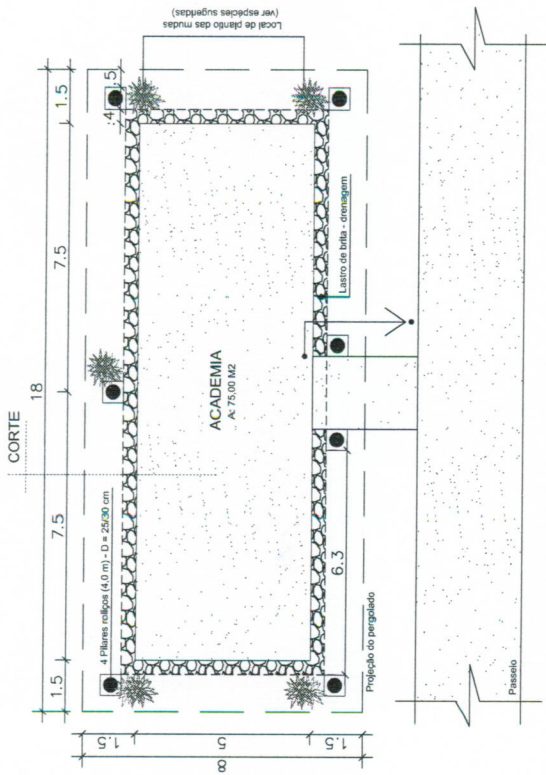
FL. 32



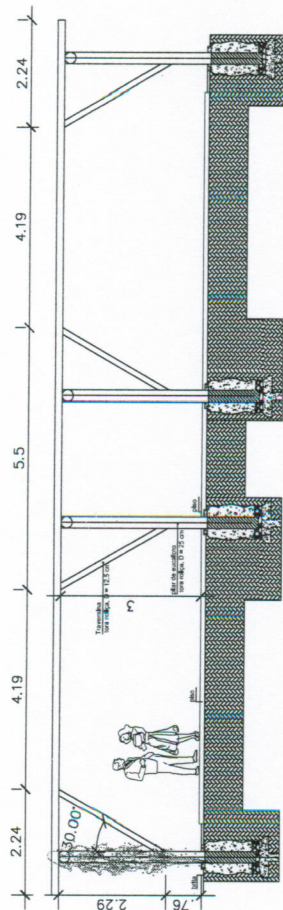
LOCAÇÃO DAS PERGOLAS
ESCALA 1/100



DETALHE: BASE DOS PILARES
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA: PERGOLADO ACADEMIA
ESCALA 1/100



CORTE - PERGOLADO
ESCALA 1/75

ESPECIES SUGERIDAS:



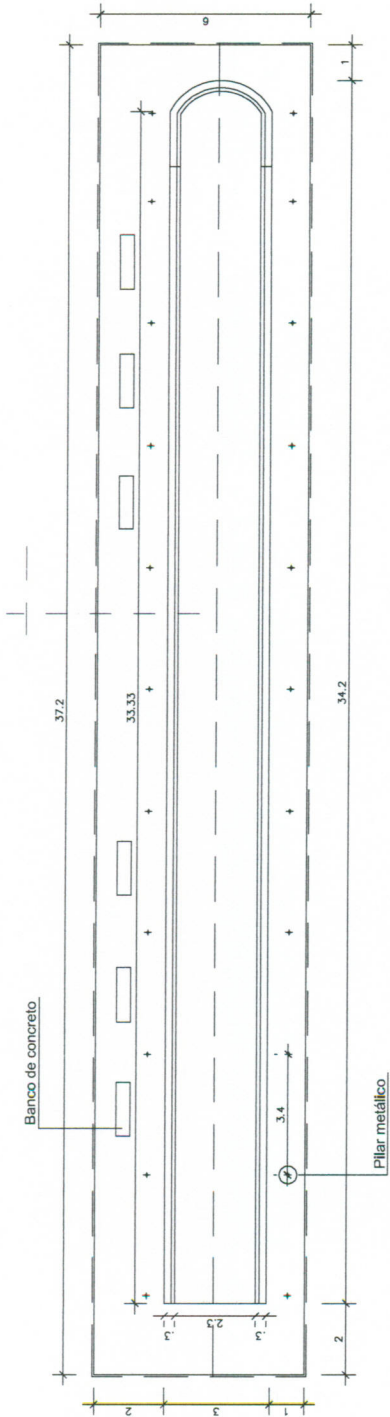
Logrimos de Cristo

Bougainville - rosa

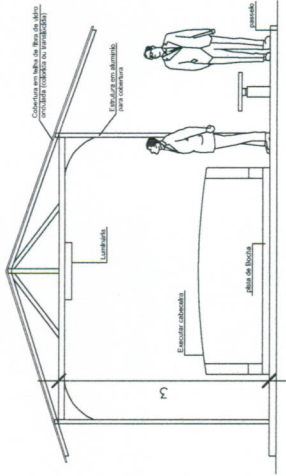
Ipomêia - azul

| | | | |
|---------------------|---------------|---|-------------|
| VOLPI | | AV. RIO BRANCO, 2679 - SALA 509 CENTRO - JUIZ DE FORA - MG | |
| SOLUÇÕES MUNICIPAIS | | PROJETO DE COBERTURA E PERGOLADO | |
| TÍTULO | | Parque Municipal Antônio Felix Teixeira - PARAISSÓPOLIS - MG | |
| R.T. | | ELVES NAVES DE OLIVEIRA CAU: A8373-1 | |
| PROJ. | ELVES NAVES | CONFEITO: | WERTO PREF. |
| DES. | ELZA VIEIRA | | FOLHA |
| DATA | SETEMBRO/2013 | | 01/02 |

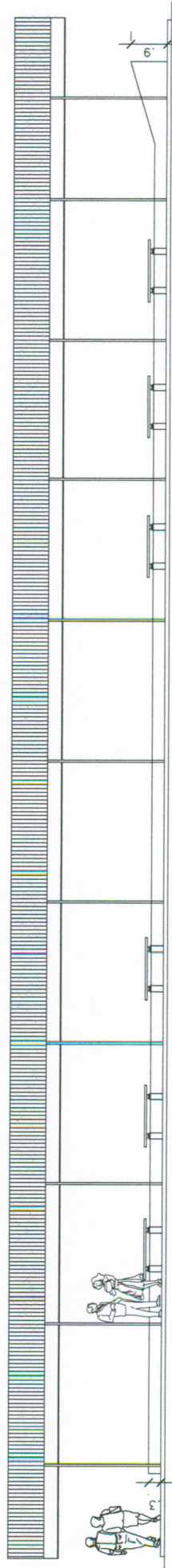
[Handwritten signature]



PISTA DE BOCHA: COBERTURA
ESCALA 1/125



CORTE: COBERTURA PISTA DE BOCHA
ESCALA 1/100



VISTA LONGITUDINAL: COBERTURA PISTA DE BOCHA
ESCALA 1/100

1.34
SCL

VOLPI
SOLUÇÕES MUNICIPAIS

AV. RIO BRANCO, 2679 - SALA 509
CENTRO - JUIZ DE FORA - MG

TÍTULO PROJETO DE COBERTURA E PERGOLADO
Parque Municipal Antônio Felix Teixeira - PARAISSÓPOLIS - MG

R. T. ELVES NAVES DE OLIVEIRA
CAL. A38373-1

| | | | |
|------------|-------------------------|------------|--------------------------------------|
| PROJ. DES. | ELVES NAVES DE OLIVEIRA | CONTEUDO: | PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS |
| DATA | SETEMBRO/2013 | | COBERTURA PISTA DE BOCHA |
| | | WETO PREF. | FIGURA |
| | | | 03/03 |

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS - MG

Construção de cobertura e pergolado.

MEMORIAL DESCRITIVO

Paraisópolis, 08 de outubro de 2013

MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de cobertura e pergolado.

Disposições gerais

Este memorial deverá ser analisado juntamente com projetos, planilhas e demais documentos pertinentes à obra. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a ser acumulados no local. Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a PREFEITURA que, se necessário, prestará apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Observações:

- A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da PREFEITURA;
- Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica;
- Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas;
- Serão fornecidos pelo construtor todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra;
- O construtor será responsável por suprir de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários durante e execução da obra.

Fonte dos Preços Utilizados.

Para o orçamento do Projeto foi utilizada a Planilha referencial de preços unitários para obras de edificação e infraestrutura da Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas – SETOP, do Estado de Minas Gerais, região leste - Fevereiro/2013 e quando

não encontrado o serviço, foi utilizada a Tabela SINAPI com data base de Agosto/2013, que adota os mesmos parâmetros da Tabela SETOP.

ESPECIFICAÇÕES CONSIDERADAS NO PROJETO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DE OBRA: Confeção e instalação de placa padrão da obra com medidas de 1,50 x 3,00 m, em local de boa visibilidade.

2. COBERTURA EM PERGOLADO SOBRE ACADEMIA DA SAÚDE:

Na área destinada a Academia da Saúde, deverão ser abertas as valas com dimensões de 1,50x0,60x0,60 m (profundidade x largura x extensão), dispostas conforme projeto. Após a abertura, deverá ser executada uma base em concreto, sobre a qual deverá ser lançado um colchão de brita para assentamento dos pilares de madeira. Cada peça de madeira a ser assentada, deverá receber impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada na espessura de 4 mm até a altura que ficará engastada na base.

As peças de madeira que irão compor o pergolado serão em madeira de eucalipto roliço, com diâmetro de 25,0 cm para os pilares da base e as vigas transversais e de 12,0 cm para os caibros superiores. As peças serão fixadas com pregos e deverão receber tratamento imunizante e verniz.

Para composição da cobertura do pergolado, deverão ser abertas covas para o plantio de mudas, conforme indicado abaixo:

- Espécies sugeridas para o cobrimento do pergolado:



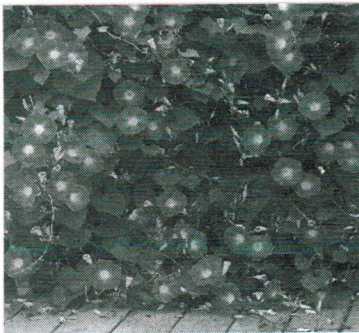
Nome Científico: *Clerodendrum thomsonae*
Nomes Populares: Lágrima-de-cristo, Clerodendro-trepador

Família: Verbenaceae
Categoria: Trepadeiras
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical
Origem: África
Altura: 3.0 a 3.6 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene

Observações: *Trepadeira semi-lenhosa de folhas ovaladas de coloração verde-escura, com nervuras profundas e bem marcadas, que normalmente desaparecem no inverno rigoroso. As*

inflorescências são ramificadas e produzem muitas flores vermelhas, envolvidas por um cálice branco, com longos estames. Produz grãos de cor de café.

Cultivo: Deve ser cultivada em solo fértil e conduzida sobre suporte, sendo uma planta bastante adequada para caramanchões e pergolados por produzir bela sombra no verão e permitir a passagem de luz no inverno. Floresce na primavera e no verão. As podas devem ser evitadas pois podem transmitir doenças que apodrecem as extremidades dos ramos. Sensível às geadas. Multiplica-se por alporquia e estaquia após o florescimento.



Nome Científico: *Ipomoea purpurea*
Nomes Populares: Ipoméia, Glória-da-manhã, Bom-dia, Bons-dias, Campinha, Corda-de-viola, Corriola, Jetirana

Família: Convolvulaceae
Categoria: Trepadeiras
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Temperado, Tropical
Origem: América Central, América do Norte, América do Sul
Altura: 3.0 a 3.6 metros, 3.6 a 4.7 metros, 4.7 a 6.0 metros, 6.0 a 9.0 metros, 9.0 a 12 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno
Ciclo de Vida: Anual

Observações: A Ipoméia é uma trepadeira volúvel e anual, de rápido crescimento, excelente para cobrir rapidamente pequenas estruturas. Seu caule é herbáceo e delicado, recoberto por finos pêlos amarronzados. Ele escala rapidamente o apoio oferecido, se enrolando em torno dele e alcançando de 2 a 3 metros de altura ou comprimento. Suas folhas são cordiformes ou trilobadas, verdes e muito vistosas. As flores surgem na primavera e verão, abrindo-se pela manhã e fechando-se ao entardecer. Elas são grandes, em forma de trompete e podem se apresentar nas cores branca, rosa, roxa ou azul, em tonalidades diversas e muitas vezes multicores. O fruto é uma cápsula trivalva com sementes grandes e triangulares, que germinam com facilidade.

Cultivo: Deve ser cultivada sob-sol pleno ou meia-sombra, em solo fértil, drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente. Multiplica-se por sementes, alporquia e estaquia.



Nome Científico: *Bougainvillea glabra*
Nomes Populares: Primavera, Buganville, Buganvília, Ceboleiro, Flor-de-papel, Pataguinha, Pau-de-roseira, Roseiro, Roseta, Santa-rita, Sempre-lustrosa, Três-marias.

Família: Nyctaginaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Trepadeiras
Clima: Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical
Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 4.7 a 6.0 metros
Luminosidade: Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene

Observações: *Trepadeira lenhosa, de florescimento abundante, com folhas pequenas, lisas, levemente alongadas e brilhantes. As flores são pequenas e projetadas, de coloração amarelo creme, envolvidas por brácteas róseas. Pode ser conduzida com arbusto, arvoreta, cerca-viva e como trepadeira, enfeitando com majestade pérgolas e caramanchões de estrutura forte.*

Cultivo: *Devem ser cultivadas em solo fértil, previamente preparado com adubos químicos ou orgânicos, sempre a pleno sol. Requer podas de formação e de manutenção anuais, para estimular o florescimento e renovar parte da folhagem. Multiplica-se por sementes, alporquia e estaquia.*

3. COBERTURA SOBRE PISTA DE BOCHA:

Na área destinada a Pista de Bocha, deverá ser executado um passeio, conforme indicado em projeto, que contornará toda a pista já existente. No piso, deverão ser assentados pilares metálicos, que sustentarão a cobertura em telhas de fibra de vidro (coloridas ou translúcidas). As luminárias deverão ser fixadas nas tesouras.

Na porção final da pista de bocha, deverá ser levantada uma cabeceira, até a altura de 0,90 m e uma mureta que contornará todo o perímetro, com acabamento em chapiscado. Na lateral direita da pista deverão assentados bancos de concreto, com 1,50 m de comprimento, 0,40 m de largura e altura de 0,45 m.

4. COBERTURA EM PERGOLADO SOBRE PARQUE INFANTIL:

Na área destinada a Academia da Saúde, deverão ser abertas as valas com dimensões de 1,50x0,60x0,60 m (profundidade x largura x extensão), dispostas conforme projeto. Após a abertura, deverá ser executada uma base em concreto, sobre a qual deverá ser lançado um colchão de brita para assentamento dos pilares de madeira. Cada peça de madeira a ser assentada, deverá receber impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada na espessura de 4 mm até a altura que ficará engastada na base.


As peças de madeira que irão compor o pergolado serão em madeira de eucalipto roliço, com diâmetro de 25,0 cm para os pilares da base e as vigas transversais e de 12,0 cm para os caibros superiores. As peças serão fixadas com pregos e deverão receber tratamento imunizante e verniz.

Para composição da cobertura do pergolado, deverão ser abertas covas para o plantio de mudas, conforme indicado abaixo:

OLM

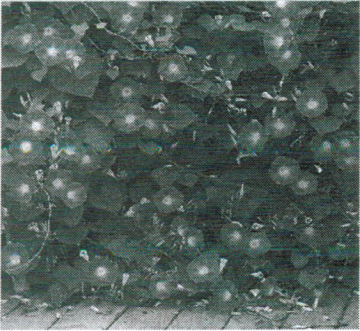
[Handwritten signature]

- Espécies sugeridas para o cobrimento do pergolado:

| | |
|---|---|
|  | <p>Nome Científico: <i>Clerodendrum thomsonae</i> Nomes Populares: Lágrima-de-cristo, Clerodendro-trepador</p> <p>Família: Verbenaceae Categoria: Trepadeiras Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical Origem: África Altura: 3.0 a 3.6 metros Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno Ciclo de Vida: Perene</p> |
|---|---|

Observações: Trepadeira semi-lenhosa de folhas ovaladas de coloração verde-escura, com nervuras profundas e bem marcadas, que normalmente desaparecem no inverno rigoroso. As inflorescências são ramificadas e produzem muitas flores vermelhas, envolvidas por um cálice branco, com longos estames. Produz grãos de cor de café.

Cultivo: Deve ser cultivada em solo fértil e conduzida sobre suporte, sendo uma planta bastante adequada para caramanchões e pergolados por produzir bela sombra no verão e permitir a passagem de luz no inverno. Floresce na primavera e no verão. As podas devem ser evitadas pois podem transmitir doenças que apodrecem as extremidades dos ramos. Sensível às geadas. Multiplica-se por alporquia e estaquia após o florescimento.

| | |
|---|---|
|  | <p>Nome Científico: <i>Ipomoea purpurea</i> Nomes Populares: Ipoméia, Glória-da-manhã, Bom-dia, Bons-dias, Campainha, Corda-de-violão, Corriola, Jetirana</p> <p>Família: Convolvulaceae Categoria: Trepadeiras Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Temperado, Tropical Origem: América Central, América do Norte, América do Sul Altura: 3.0 a 3.6 metros, 3.6 a 4.7 metros, 4.7 a 6.0 metros, 6.0 a 9.0 metros, 9.0 a 12 metros Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno Ciclo de Vida: Anual</p> |
|---|---|

Observações: A Ipoméia é uma trepadeira volúvel e anual, de rápido crescimento, excelente para cobrir rapidamente pequenas estruturas. Seu caule é herbáceo e delicado, recoberto por finos pêlos amarronzados. Ele escala rapidamente o apoio oferecido, se enrolando em torno dele e alcançando de 2 a 3 metros de altura ou comprimento. Suas folhas são cordiformes ou trilobadas, verdes e muito vistosas. As flores surgem na primavera e verão, abrindo-se pela manhã e fechando-se ao entardecer. Elas são grandes, em forma de trompete e podem se apresentar nas cores branca, rosa, roxa ou azul, em tonalidades diversas e muitas vezes multicolors. O fruto é uma cápsula trivalva com sementes grandes e triangulares, que germinam com facilidade.

Handwritten signature

Handwritten signature

Cultivo: Deve ser cultivada sob-sol pleno ou meia-sombra, em solo fértil, drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente. Multiplica-se por sementes, alporquia e estaquia.



Nome Científico: *Bougainvillea glabra*
Nomes Populares: Primavera, Buganville, Buganvília, Ceboleiro, Flor-de-papel, Pataguinha, Pau-de-roseira, Roseiro, Roseta, Santa-rita, Sempre-lustrosa, Três-marias.

Família: Nyctaginaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Trepadeiras
Clima: Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical
Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 4.7 a 6.0 metros
Luminosidade: Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene

Observações: Trepadeira lenhosa, de florescimento abundante, com folhas pequenas, lisas, levemente alongadas e brilhantes. As flores são pequenas e projetadas, de coloração amarelo creme, envolvidas por brácteas róseas. Pode ser conduzida com arbusto, arvoreta, cerca-viva e como trepadeira, enfeitando com majestade pérgolas e caramanchões de estrutura forte.

Cultivo: Devem ser cultivadas em solo fértil, previamente preparado com adubos químicos ou orgânicos, sempre a pleno sol. Requer podas de formação e de manutenção anuais, para estimular o florescimento e renovar parte da folhagem. Multiplica-se por sementes, alporquia e estaquia.

5. SERVIÇOS GERAIS:

5.1. **Limpeza geral de obra:** Após o término das obras e serviços, deverá ser realizada a limpeza e remoção de entulhos e material inservível.

Paraisópolis, 08 de outubro de 2013.

Elves Naves de Oliveira
Arquit. e Urbanista / CAU: A36373-1

FL. 49

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------------|--|-------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|
| PREFEITURA: Paraisópolis/MG | | | | | | FOLHA Nº: 1/1 | |
| OBRA: Construção de cobertura e pergolado | | | | | | DATA: 15/08/2014 | |
| LOCAL: Parque Municipal Antônio Felix Teixeira, Rua Dr. Álvaro Augusto de Almeida, s/nº. | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/REGIÃO LESTE - Dez. 2013/SINAPI Jun. 2014 | | | | | | DIRETA () | INDIRETA (X) |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses | | | | | | | BDI 25,00% |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANTID. | VALOR UNIT. S/ BDI | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | IIO-PLA-005 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) | unid. | 1,00 | R\$ 764,77 | R\$ 955,96 | R\$ 955,96 |
| TOTAL DO ITEM 1.0 = | | | | | | | R\$ 955,96 |
| 2.0 COBERTURA EM PERGOLADO - Academia da saúde | | | | | | | |
| COBERTURA EM PERGOLADO | | | | | | | |
| 2.1 | TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 3,78 | R\$ 25,26 | R\$ 31,58 | R\$ 119,37 |
| 2.2 | FUN-CON-050 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO | m3 | 3,28 | R\$ 333,66 | R\$ 417,08 | R\$ 1.368,02 |
| 2.3 | FUN-LAS-010 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m3 | 1,09 | R\$ 76,15 | R\$ 95,19 | R\$ 104,04 |
| 2.4 | IMP-ASF-005 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM | m2 | 7,00 | R\$ 38,76 | R\$ 48,45 | R\$ 339,15 |
| 2.5 | COB-ENG-025 | PERGOLADO DE EUCALIPTO TRATADO (D=25cm) | m | 62,00 | R\$ 25,39 | R\$ 31,74 | R\$ 1.967,88 |
| 2.6 | COB-ENG-040 | CAIBROS DE MADEIRA (D= 12 cm) | m | 200,00 | R\$ 7,24 | R\$ 9,05 | R\$ 1.810,00 |
| 2.7 | 5075 (insumos) | PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30 | kg | 3,00 | R\$ 7,70 | R\$ 9,63 | R\$ 28,89 |
| 2.8 | 158 (insumos) | IMUNIZANTE PARA MADEIRAS BRUTAS TIPO CARBOLINEUM OU EQUIVALENTE | L | 18,00 | R\$ 18,75 | R\$ 23,44 | R\$ 421,92 |
| 2.9 | 10476 | VERNIZ COPAL (galão 3,6 lt) | Gl | 1,00 | R\$ 47,58 | R\$ 59,48 | R\$ 59,48 |
| TOTAL DO ITEM 2.0 = | | | | | | | R\$ 6.218,76 |
| 3.0 PAISAGISMO | | | | | | | |
| 3.1 | PAI-COV-010 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS | unid. | 7,00 | R\$ 5,10 | R\$ 6,38 | R\$ 44,66 |
| 3.2 | PAI-MUD-045 | FORNECIMENTO DE PLANTAS (Lágrimas-de-cristo, Ipoméia-azul ou Bouganville) | unid. | 7,00 | R\$ 4,00 | R\$ 5,00 | R\$ 35,00 |
| TOTAL DO ITEM 3.0 = | | | | | | | R\$ 79,66 |
| 4.0 COBERTURA PISTA DE BOCHA | | | | | | | |
| 4.1 | EST-MET-100 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS DE 3 A 6 M | m2 | 223,20 | R\$ 115,88 | R\$ 144,85 | R\$ 32.330,52 |
| 4.2 | 41619 | COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO (cor vermelha ou translúcida) | m2 | 223,20 | R\$ 31,16 | R\$ 38,95 | R\$ 8.693,64 |
| 4.4 | MUR-TIJ-020 | MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR | m2 | 20,85 | R\$ 176,97 | R\$ 221,21 | R\$ 4.612,23 |
| 4.5 | REV-CHA-005 | CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER | m2 | 20,85 | R\$ 3,90 | R\$ 4,88 | R\$ 101,75 |
| 4.6 | REV-REB-005 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA | m2 | 20,85 | R\$ 18,88 | R\$ 23,60 | R\$ 492,06 |
| 4.7 | BAN-JAR-015 | BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H= 45 CM | Pç | 6,00 | R\$ 293,91 | R\$ 367,39 | R\$ 2.204,34 |
| 4.8 | URB-PAS-005 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA | m2 | 145,00 | R\$ 31,52 | R\$ 39,40 | R\$ 5.713,00 |
| 4.9 | INST-LUZ-005 | PONTO DE LUZ EMBUTIDO | Pt | 5,00 | R\$ 103,33 | R\$ 129,16 | R\$ 645,80 |
| 4.10 | ELE-LUM-026 | LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA | unid. | 5,00 | R\$ 121,15 | R\$ 151,44 | R\$ 757,20 |
| TOTAL DO ITEM 4.0 = | | | | | | | R\$ 55.550,54 |
| 5.0 COBERTURA EM PERGOLADO - Parque Infantil | | | | | | | |
| 5.1 | TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 4,32 | R\$ 25,26 | R\$ 31,58 | R\$ 136,43 |
| 5.2 | FUN-CON-050 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO | m3 | 3,74 | R\$ 333,66 | R\$ 417,08 | R\$ 1.559,88 |
| 5.3 | FUN-LAS-010 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m3 | 1,33 | R\$ 76,15 | R\$ 95,19 | R\$ 126,60 |
| 5.4 | IMP-ASF-005 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM | m2 | 8,00 | R\$ 38,76 | R\$ 48,45 | R\$ 387,60 |
| 5.5 | COB-ENG-025 | PERGOLADO DE EUCALIPTO TRATADO (D=25cm) | m | 160,00 | R\$ 25,39 | R\$ 31,74 | R\$ 5.078,40 |
| 5.6 | COB-ENG-040 | CAIBROS DE MADEIRA (D= 12 cm) | m | 356,60 | R\$ 7,24 | R\$ 9,05 | R\$ 3.227,23 |
| 5.7 | 5075 (insumos) | PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30 | kg | 3,00 | R\$ 7,70 | R\$ 9,63 | R\$ 28,89 |

F. 43
108

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--|-------|--------|-----------|-----------|----------------------|
| 5.8 | 158 (insumos) | IMUNIZANTE PARA MADEIRAS BRUTAS TIPO CARBOLINEUM OU EQUIVALENTE | L | 18,00 | R\$ 18,75 | R\$ 23,44 | R\$ 421,92 |
| 5.9 | 10476 | VERNIZ COPAL (galão 3,6 lt) | Gl | 1,00 | R\$ 47,58 | R\$ 59,48 | R\$ 59,48 |
| TOTAL DO ITEM 5.0 = | | | | | | | R\$ 11.026,43 |
| 6.0 | | PAISAGISMO | | | | | |
| 6.1 | PAI-COV-010 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS | unid. | 8,00 | R\$ 5,10 | R\$ 6,38 | R\$ 51,04 |
| 6.2 | PAI-MUD-045 | FORNECIMENTO DE PLANTAS (Lágrimas-de-cristo, Ipoméia-azul ou Bouganville) | unid. | 8,00 | R\$ 4,00 | R\$ 5,00 | R\$ 40,00 |
| TOTAL DO ITEM 6.0 = | | | | | | | R\$ 91,04 |
| 7.0 | | SERVIÇOS GERAIS | | | | | |
| 7.1 | LIM-GER-005 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | m2 | 367,20 | R\$ 2,53 | R\$ 3,16 | R\$ 1.160,35 |
| TOTAL DO ITEM 7.0 = | | | | | | | R\$ 1.160,35 |
| TOTAL DA OBRA = | | | | | | | R\$ 75.082,73 |

Resp. Técnico:


Elvies Naves de Oliveira - CAU: A36373-1

Prefeito Municipal:





| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PREFEITURA: Paraisópolis/MG | | VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 75.082,73 | | Data: 15/08/2014 | | | |
| OBRA: Construção de cobertura e pergolado | | LOCAL: Parque Municipal Antônio Felix Teixeira, Rua Dr. Álvaro Augusto de Almeida, s/nº. | | | | | |
| Prazo da obra: 4 meses | | | | | | | |
| ITEM | ETAPAS/DESCRIÇÃO | FÍSICO/ FINANCEIRO | TOTAL ETAPAS | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | Físico % 100,000% Financeiro R\$ 955,960 | 1,273% R\$ 955,96 | 100,000% R\$ 955,960 | | | |
| 2 | COBERTURA EM PERGOLADO - Academia da Saúde | Físico % 8,389% Financeiro R\$ 6.298,42 | 8,389% R\$ 6.298,42 | 50,000% R\$ 3.149,209 | 50,000% R\$ 3.149,209 | | |
| 3 | COBERTURA PISTA DE BOCHA | Físico % 73,986% Financeiro R\$ 55.550,54 | 73,986% R\$ 55.550,54 | 25,000% R\$ 13.887,634 | 25,000% R\$ 13.887,634 | 25,000% R\$ 13.887,634 | 25,000% R\$ 13.887,634 |
| 4 | COBERTURA EM EPRGOLADO - Parque infantil | Físico % 14,807% Financeiro R\$ 11.117,47 | 14,807% R\$ 11.117,47 | | | 50,000% R\$ 5.558,734 | 50,000% R\$ 5.558,734 |
| 5 | SERVIÇOS GERAIS | Físico % 1,545% Financeiro R\$ 1.160,35 | 1,545% R\$ 1.160,35 | | | | 100,000% R\$ 1.160,352 |
| TOTAL | | Físico % 100,00% Financeiro R\$ 75.082,73 | 100,00% R\$ 75.082,73 | 23,964% R\$ 17.992,803 | 22,691% R\$ 17.036,843 | 25,900% R\$ 19.446,368 | 27,445% R\$ 20.606,720 |

Observações:

Elves

Elves Naves de Oliveira - CAU: A36373-1

Resp. Técnico

[Handwritten Signature]

Prefeito Municipal