

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARAPUÍ (SP)

MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra: 'PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA A COLETA
SELETIVA E RECICLAGEM EM SARAPUÍ/SP'**

MEMORIAL DESCRITIVO

Ref.: Vide anexo os Projetos Arquitetônicos, Projeto Executivo Estruturais de Fundações, Projeto Executivo de Concreto Armado e Projeto da Estrutura Metálica, Projeto Executivo das Instalações Elétricas e instalações Hidrossanitárias.

MEMORIAL DESCRITIVO COM DETALHES DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA.

1.1 Instalações provisórias com Sinalização de Obra.

1.1.1 PLACA DA OBRA PADRÃO FEHIDRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.

Compra e instalação de Placa da Obra conforme o padrão FEHIDRO – com as seguintes dimensões: Com 3 (três) metros de altura por 8 (oito) metros de comprimento totalizando 24 m².

1.1.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA.

Preliminarmente antes do início dos trabalhos, deverá ser efetuado o cercamento do local da obra (TAPUME) com telha metálica Af_05/2018 conforme Tabela SINAPI 98459.

A cerca será da altura de 2 (dois) metros por um comprimento de 40 (quarenta) metros totalizando 80 metros quadrados.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS e SINALIZAÇÃO DA OBRA.

1.1.3 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA.

A execução de depósito em canteiro de obra será em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário Af_04/2016.

DEPÓSITO COM 14,4 METROS QUADRADOS.

Descritivo da Execução de depósitos e a criação de canteiro de obras em chapas de madeira compensada, não incluso mobiliário Af_04/2016 e conforme Tabela SINAPI 93584, com as seguintes dimensões: o comprimento será de 6 (seis) metros de comprimento por 2,40 metros de largura totalizando 14,4 m²;

1.1.4 SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA.

Execução de sanitário e vestiário no canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não sendo incluso o mobiliário Af_02/2016. Comprimento 1,50m x 1,50m totalizando 2,25m². Tabela SINAPI 93212.

2.1.5 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME.

Montagem e posterior desmontagem de andaimes tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza) e limpeza AF_11/2017 conforme Tabela SINAPI 97064; com as seguintes dimensões: lado: 21,70 x repetições 2,00 + lado 16,30 x 2,00 totalizando 76,00 m.

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA.

1.2.1 Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 metros – 2 utilizações Af_10/2018, Tabela SINAPI 99059;

1.2.2 MARCAÇÃO DE PONTOS.

Executar a marcação de pontos em gabarito ou cavalete AF_10/2018. Tabela SINAPI 99062. quantidade 14,00 unidades.

2. INFRAESTRUTURA.

2.1 ESTACAS ESCAVADA.

Estacas Escavada de forma mecânica (mecanicamente) sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro, concreto lançado manualmente (Exclusive mobilização e desmobilização; Af_01/2020. Tipo estaca- nº Cálculos 8,00 x 2,00 quantidade de cálice x 10 metros de profundidade = 160,00m. Tabela SINAPI 95601.

2.2 BLOCO DE FUNDAÇÃO (Cálice).

2.2.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. Af_06/2017 – tipo Cálice, comprimento 1.50m x largura de 1.45m x a profundidade de 2,00m x a quantidade de 8,00 totalizando 34,80 m³ - Tabela SINAPI 96523

2.2.2 PREPARO DE FUNDO.

Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m (acerto do solo natural) Af_08/2020, tipo cálice com comprimento 1,00m x largura de 0,95 m x 8 unidades. Totalizando 7,60 m². SINAPI 101616.

2.2.3 FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA BLOCOS

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para blocos de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm 2 utilizações Af_06/2017 – com 29,92 m² de acordo com Tabela SINAPI 96537.

2.2.4. LASTRO DE MATERIAL GRANULAR

Lastro de material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de 5 cm, tipo: cálice, comprimento 0,95 metro por uma largura de 0,90 e com altura 0,08 e na quantidade de 8,0 metros totalizando 0,55 m³ - Af_08/2017- Tabela SINAPI 96621.

2.2.5. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME / SAPATA.

armação de bloco, viga baldrame / sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem Af_06/2017 mm – sendo 726,96 kg por 80% de proporção totalizando 610,37 kg-Tabela SINAPI 96544.

2.2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA.

Armação de bloco, de viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5 mm-com 762,96 kg por proporção de 20% totalizando 152,59 kg. Conforme Tabela SINAPI 96543.

CÁLCULO DE ARMADURA POR M³ DE CONCRETO - AÇO 50 E 60.
com 6,36 m³ de concreto por 120,00 kg/m³ totalizando 762,96 kg.

2.2.7 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK 30 MPA.

A Concretagem de blocos de coroamento e de vigas baldrame com Fck 30 mpa, com o uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento. Tipo cálice: comprimento 0,85 por 0,85 por 1,10 por 8,00 totalizando 6,36 m³. Af_06/2017 Conforme Tabela SINAPI 96555.

2.2.8 REATERRO MANUAL DE VALAS C COMPACTAÇÃO.

Reaterro de forma manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016.tipo cálice : comprimento de 1,50 por 0,30 por 1,80 m por repeticoes 4,0 por quantidade 8,0 totalizando 25,92 m³. Conforme Tabela SINAPI 93382.

2.3 VIGAS BALDRAME.

2.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.

Escavação de forma manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 metros Af_03/2016. Tipo: Baldrame: com comprimento de 92,20 por 0,70 de largura por profundidade de 0,37, totalizando 23,88 m³. Conforme Tabela SINAPI 93358.

2.3.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA

Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 metro (acerto do solo natural) do tipo: Baldrame: comprimento 92,20 por 0,25 de largura totalizando 23,05 m². Af_08/2020. Conforme Tabela SINAPI 101616.

2.3.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Tipo baldrame: 92,20 de comprimento por 0,37 de altura lateral por 2,00 repetições totalizando 68,23 m². Af_06/2017Conforme Tabela SINAPI 96536.

2.3.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR.

Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de 5 cm. Tipo baldrame: 92,20 de comprimento por 0,25 de largura por 0,08 de altura totalizando 1,84 m². com Af_08/2017 Conforme Tabela SINAPI 96621.

2.3.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA

Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-60 de 6,3 mm – montagem Af_06/2017. Com 663,84 kg por 80%, totalizando 531,07 kg. Conforme Tabela SINAPI 96544.

2.3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA

Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 5 mm – montagem. Af_06/2017. Com 663,84 kg por proporção de 20%, totalizando 132,77 kg. Conforme Tabela SINAPI 96543.

CÁLCULO DE ARMADURA POR M³ DE CONCRETO - AÇO 50 E 60.
com 5,53 m³ de concreto por 120,00 kg/m³ totalizando 663,84 kg.

2.3.7 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME.

Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 30 mpa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento Af_06/2017. Tipo baldrame: com 92,20 de comprimento por 0,20 de largura por 0,30 de altura totalizando 5,53 m³. tabela SINAPI 96555.

2.3.8 REATERRO MANUAL DE VALAS.

Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016. Tipo baldrame: com 92,20 de comprimento por 0,25 de largura por 0,37 de profundidade por 2.00 repetições totalizando 17,06 m³. tabela SINAPI 93382.

3. SUPERESTRUTURA.

3.1 ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO..

3.1.1. 2.COMP. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO.SUB-TOTAL 8,40 M³.

Tipo Pilar 01: com volume de 0,55 por quantidade de 8,00 4.40 m³

Tipo Viga T: com volume de 0,50 por quantidade de 8,00 4.00 m³ .

3.2 LAJE

Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento mais capa) igual(8+4) Af_11/2020 sub-total 22,35 m² : tipo laje: área 18,30 m²; tipo: bancada: área 4,05 m². Tabela SINAPI 101963.

4. ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR.

4.1 ALVENARIA.

4.1.1 Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14 x 19 x 39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021. Sub total 249,60 m².

Tipo: Paredes: com 92,20 m linear e 9,00 aberturas por altura de 3,00 m. Tabela SINAPI 103338

4.1.2 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m vão Af_03/2016. Sub-total 4,80m. Tipo jan. 0.80: 1,60 de comprimento por quantidade de 3,00. Tabela SINAPI 93191.

4.1.3 Tabela SINAPI 93195 Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016. Sub-total de 4,80 m. Tipo jan. 0.80: 1,60 de comprimento por quantidade de 3,00.

4.1.4 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas para portas com até 1,5m de vão. Af_03/2016. Sub-total de 10,10m. Tipo porta 0,90 : 1,70 de comprimento por quantidade de 1,00, 1.70m; Tipo porta 0,60 : 1,40 de comprimento por quantidade de 6,00, 8,40m; Tabela SINAPI 93192.

4.1.5 Cinta de Amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta_Af_03/2016. Tipo: cinta de amarração: com 144,20m de comprimento. Tabela SINAPI 93205

5. ELEMENTO DE MADEIRA

5.1 PORTA, PORTÕES E GRADIS.

5.1.1 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo. Fornecimento e instalação Af_12/2019. Quantidade unitário : 1.00. Tabela SINAPI 90841

5.1.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo. Fornecimento e instalação Af_12/2019. Quantidade unitário : 1.00. Tabela SINAPI 90841.

6. ELEMENTOS DE METAL.

6.1 PORTAS, PORTÕES E GRADIS.

6.1.1 Kit de porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições Af_12/2019. Tipo: Portão: área de 27,00 m². Tipo: Porta área de 1,68 m² Tabela SINAPI 100701.

6.2 ESQUADRIAS E CAIXILHOS.

6.2.1 Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batetes e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019. 0,48 de área, Quantidade : 3.00. com 1,44m². Tabela SINAPI 94569.

6.2.2 Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. Af_12/2019. 2,80 de comprimento por Quantidade de 3.00. com 8,40m Tabela SINAPI 94590.

6.3 ALAMBRADOS E OUTROS FECHAMENTOS.

6.3.1 Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4") com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5 cm (exceto mureta). Af_03/2021. 43,40 de comprimento por 2,20 de altura, 95,48 m². Tabela SINAPI 102362.

7. COBERTURA

7.1 Cobertura.

7.1.1 (3 COMP.) Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço não patinável (astm a 36/a570) sub-total 414,49 m². Com 21,70 de Comprimento + 1,20 de beiral por 16,30 de largura mais beiral de 1,80 totalizando 414,49 m².

7.1.2 Telhamento com telha metálica termoacústica E= 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2016 sub-total 414,49 m². Com 21,70 de Comprimento + 1,20 de beiral por 16,30 de largura mais beiral de 1,80 totalizando 414,49 m². Tabela SINAPI 94216.

7.1.3 (4 COMP.) Cumeeira de aço natural perfil ondulado ou trap. E=0,65 mm h até 40mm. Com 21,70 por 1 unidade totalizando 21,70 m.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.

8.1. ÁGUA FRIA.

8.1.1. uma unidade de KIT cavalete para medição de água- entrada principal, em PVC soldável DN 25 (¾") Fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro) Af_11/2016. TABELA SINAPI 95635

8.1.2. uma unidade de Hidrômetro DN 25 (¾") 5,0 m³ /h fornecimento e instalação. Af_11/2016. TABELA SINAPI 95675.

8.1.3. Registro de gaveta bruto, latão, roscável ¾" fornecimento e instalação. Af_08/2016. Quantidade: 2,00 unidades. TABELA SINAPI 89353.

8.1.4. Registro de gaveta bruto, latão, roscável ¾", com acabamento e canopla cromados- fornecimento e instalação. Af_08/2016. Quantidade: 4,00 unidades. TABELA SINAPI 89987.

8.1.5. Registro de pressão bruto, latão, roscável ¾", com acabamento e canopla cromados- fornecimento e instalação. Af_08/2021. Quantidade: 2,00 unidades. TABELA SINAPI 89985.

8.1.6 (Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável água fria, DN 25 mm instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada) inclusive conexões, cortes e fixações , para prédios, comprimento 71,00 m. Af_10/2015. TABELA SINAPI 91785.

8.1.7 Caixa d'água em polietileno, 1000 litros- fornecimento e instalação Af_06/2016. TABELA SINAPI 102607.

8.2 ÁGUA SERVIDA.

8.2.1. (Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, Série normal, esgoto predial, DN 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário) inclusive conexões, cortes e fixações , para prédios. Comprimento 32,00 m. Af_10/2015. tabela SINAPI 91792

8.2.2. (Composição representativa) do serviço de instalação de tubo PVC, Série normal, esgoto predial, 100 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário) prumada esgoto sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo), inclusive conexões, e cortes, fixações para prédios. Comprimento 25,00 m. Af_10/2015. tabela SINAPI 91795.

8.2.3 Ralo sifonado, pvc, DN 100 x40 mm , junta soldável, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014. Quantidade 3,00 unidades. Tabela SINAPI 89709.

8.2.4 Ralo seco, pvc, DN 100 x40 mm, junta soldável, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014. Quantidade 1,00 unidade. Tabela SINAPI 89710.

8.2.5 caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas : 0,4 x 0,4 x 0,4 m. Af_12/2020. Quantidade 1,00 unidade. Tabela SINAPI 97896.

8.3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.

8.3.1 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical comprimento 21,70 + beiral de 1,20 por quantidade de 2,00 totalizando 45,80m Af_07/2019. Tabela SINAPI 94229.

8.3.2 (Composição representativa) do serviço de instalação de tubo PVC, Série r, ÁGUA PLUVIAL DN 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais) inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. Comprimento 5,50 m e quantidade de 8,00 unidades. Af_10/2015. tabela SINAPI 91789.

8.4 LOUÇAS, METAIS E APARELHOS.

8.4.1 Tanque de louça branca com coluna, 30 litros ou equivalente – fornecimento e instalação Af_01/2020. Tipo : Geral e 1,00 unidade .Tabela SINAPI 86872.

8.4.2. Válvula em metal cromado 1" ½ x 1"x1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão – fornecimento e instalação. Tanque 1,00 unidade e lavatório 3,00 unidades Af_01/2020. Tabela SINAPI 86877.

8.4.3. Sifão do tipo flexível em pvc 1"x 1 ½ tFornecimento e instalação. Tanque 1,00 unidade, lavatório 3,00 unidades Tabela SINAPI 86883.

8.4.4. Engate flexível em plástico branco, ½ x 40 cm - fornecimento e instalação. Tanque 1,00 unidade, Sanitários 3,00 unidades. Af_01/2020. Tabela SINAPI 86885.

8.4.5. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Tipo: Sanitário, quantidade: 3,00 unidades. Af_01/2020. Tabela SINAPI 86888.

8.4.8. Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35,5 cm , padrão popular- fornecimento e instalação. Tipo: Sanitários, quantidade: 3,00 unidades. Af_01/2020. Tabela SINAPI 86902.

8.4.9. Torneira cromada de mesa, ½ ou ¾ , para lavatório, padrão popular- fornecimento e instalação. Tipo: Sanitários, quantidade: 3,00 unidades. Af_01/2020. Tabela SINAPI 86906.

8.4.11. Torneira cromada de mesa, ½ ou ¾ , para tanque, padrão popular- fornecimento e instalação. Tipo: Geral, quantidade: 1,00 unidade. Af_01/2020. Tabela SINAPI 86913.

8.4.11 Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020. Tipo: Geral quantidade 1,00 unidade Tabela SINAPI 86913.

8.4.12 Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. Af_01/2020 tipo: Sanitários quantidade 3,00 unidades Tabela SINAPI 95543

8.4.13 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020. tipo: Sanitários, quantidade: 3,00 unidades. Tabela SINAPI 95544.

8.4.14 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020 tipo: Sanitários quantidade : 3,00 unidades. Tabela SINAPI 95547

8.4.15 Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020 tipo: Sanitários quantidade: 3,00 unidades. Tabela SINAPI 100849.

8.4.16 Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. Af_01/2020 tipo quantidade Sanitários : 2,00 unidades. Tabela SINAPI 100860

8.4.17 Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 tipo: PNE quantidade : 2,00 unidades. Tabela SINAPI 100866

8.4.18 Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 tipo: PNE. quantidade: 3,00 unidades. Tabela SINAPI 100868

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

9.1 Entrada de Baixa Tensão.

9.1.1 Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm² e disjuntor din 50 A (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020_P quantidade: 1,00 unidade. Tabela SINAPI 101506

9.1.2 Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 metros carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento) Af_11/2019.quantidade 1,00 unidade. Tabela SINAPI 100578.

9.1.3 Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015 comprimento 26,40 m. Tabela SINAPI 92982

9.1.4 Quadro de Distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico. Para 18 disjuntores din 100a- Fornecimento e instalação . quantidade 1,00 unidade Tabela SINAPI 101883.

9.1.5 Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 quantidade: 2,00 unidades. SINAPI 93660

9.1.6 Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 quantidade 3,00 unidades. SINAPI 93661

9.1.7 Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 quantidade 2,00 unidades. SINAPI 93664

9.1.8 Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 quantidade 1,00 unidades. SINAPI 93673

9.2 Cabos e Condutores.

9.2.1 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 comprimento 282,40 metros. SINAPI 91927

9.2.2 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 comprimento 457,80 metros. SINAPI 91929

9.2.3 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 comprimento 96,80 m SINAPI 91931

9.2.4 Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015 SINAPI 91835 SINAPI

9.2.5 95752 SINAPI comprimento 152,60 m

9.3 Pontos de Iluminação, Tomadas e Telefonia

9.3.1 Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015 quantidade 3,00 unidades. SINAPI 91936

9.3.2 Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e

instalação. Af_12/2015 quantidade 2,00 un

Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). Af_11/2019

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020

Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015

Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p

9.3.3 91993 SINAPI Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015

quantidade 2,00 2,00 unidades

9.3.4 91997 SINAPI Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 quantidade 8,00 8,00 un

9.3.5 Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 quantidade 5,00 5,00 unidades. SINAPI 91959.

9.3.6 Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p comprimento 13,00 unidades. SINAPI 95779

9.3.7 97592 SINAPI Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020 quantidade 9,00 9,00 un

9.3.8 Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. Af_12/2020 quantidade 1,00 1,00 un 97883 SINAPI

10 IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1 Alicerce, Baldrame e Muro de Arrimo

10.1.1 Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018 98562 SINAPI

10.1.2 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. tipo: Baldrame; comprimento 92,20 x largura 0,20 x altura 0,30 repetições x 2,00; area total: 73,76 m² Af_06/2018 98557 SINAPI

11 REVESTIMENTO

11.1 Revestimento em Argamassa

11.1.1 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1 : 3 com preparo manual. Sub-Total 101,70 m² tipo: Parede área : 83,40 m² e Teto 18,30 18,30 m² Af_06/2014 87878 SINAPI

11.1.2 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1 : 2 : 8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas. área 50,76 m²

Af_06/2014. SINAPI 87527

11.1.3 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1 : 2 : 8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas. Sub-Total 50,94 m² tipo: Parede: área 32,64 m²; Teto 18,30 m² Af_06/2014 87529 SINAPI

11.1.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20 x 20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. área 50,76 m² Af_06/2014 SINAPI 93395

11.1.5 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². área: 18,30 m² Af_06/2014 SINAPI 87247.

11.1.6 Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15 cm, comprimento de até 2 m, assentado com argamassa 1 : 6 com aditivo. comprimento: 2,40 m Af_11/2020 SINAPI 101965

12 PISO

12.1 Calçada

12.1.1 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Comprimento: 56,30 X largura 1,00 X espessura 0,04 = 2,25 m³ Af_07/2016 SINAPI 94990

12.2 Piso Interno

12.2.1 (Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1 : 4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. área 18,30 m² Af_11/2014 SINAPI 94439

12.3 Piso Industrial

12.3.1 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm armado. área 322, m² Af_07/2016 94999 SINAPI

13 PINTURA

13 .1 Pintura em Parede

13.1.1 Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. área 18,30 m² Af_06/2014 SINAPI 88484

13.1.2 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Área: 32,64 m² Af_06/2014. SINAPI 88485

13.1.3 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014 área 18,30 m² SINAPI 88488

13.1.4 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.
Af_06/2014 área 32,64 m² SINAPI 88489

13.2 Pintura em Madeira

13.2.1 Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af_01/2021 área 18,90 m²
SINAPI 102193

13.2.2 Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. Af_01/2021 área 18,90 m² 102218 SINAPI

13.3 Pintura em Metal

13.3.1 Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020 área
área esq. 414,49 + 28,68 443,17 m² SINAPI 100717

13.3.2 Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarção) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_P SINAPI 100719.

13.3.3 Pintura com tinta alquídica de acabamento (Esmalte sintético acetinado) pulverizado sobre superfície metálica (Exceto Perfil) executado em obra(02 demãos) área: 414,49 + área esq. 28,68 total da área: 443,17 m² SINAPI 100757

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

14.1 Limpeza.

14.1.1 Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco.
Área: 353,71 m² Af_04/2019. SINAPI 99802

14.1.2 Remoção de tapume / chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 . área: 80,00 m² - SINAPI 97637.

Sarapuí, 07 de abril de 2022

Eng° Civil Antônio Mendes de Queiroz Júnior

CREA-SP 5061478844

