

Os blocos cerâmicos de oito furos 09x19x19cm, deverão estar bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentando os blocos em amarração. Durante a execução os blocos cerâmicos deverão ser colocados deitados, de tal forma que a espessura da alvenaria fique com 20cm. Além de toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

9.6.2 – Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

Serão chapiscadas as paredes de onde foi retirado o revestimento, sendo a principal finalidade do chapisco de base proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e sua espessura deverá ser de 5mm.

9.6.3 – Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

9.6.4 – Divisória sanitária, tipo cabine, em mármore branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021

Execução das placas de mármore branco conforme o projeto indicado.

9.6.5 – Placa de inauguração em bronze *35x 50*cm

Execução das placas conforme o projeto indicado.

9.7 – SERVIÇOS FINAIS





PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



9.7.1 – Limpeza de piso em área urbanizada

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

10 – REFORMA DA PRAÇA DA CADEIA

10.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

10.1.1 – Tapume de estrutura de madeira c/ fechamento em chapa de aço galvanizado de 0,3 mm e altura de 2 m

Fechamento da área conforme a delimitação do projeto de reforma.

10.1.2 – Demolição e remoção manual de pavimento em paralelepípedo e poliédrico

Retirada de pavimento antigo.

10.1.3 – Carga manual de entulho em caminhão basculante - m³

Será medido por volume de entulho, aferido no caminhão, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até o local de despejo (m³). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão-de-obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho. Remunera também o retorno do veículo descarregado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002. É destinado à todo entulho gerado na obra.

10.1.4 – Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km - m³

Será feito em caminhão basculante do local de escavação nas jazidas até o trecho da obra até uma distância de 10 Km. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

10.1.5 – Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento.

DESCRIÇÃO: Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração do Fórum e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

10.1.6 – Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 400 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019


Será feito em caminhão basculante do local de escavação nas jazidas até o trecho da obra até uma distância de 10 Km. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

10.2 – PAVIMENTAÇÃO

10.2.1 – Banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m)

O meio-fio de concreto, que será aplicado em toda a extensão dos trechos, conforme detalhe em projeto. As dimensões devem seguir os detalhes especificados no projeto.

10.2.2 – Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022







Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x6 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executado no colchão de areia com média de altura de 5 cm e finalmente o piso intertravado.

10.2.3 – Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x6 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executado no colchão de areia com média de altura de 5 cm e finalmente o piso intertravado.

10.2.4 – Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05/2023

Deverá ser assentado nos pisos determinado pelo projeto arquitetônico.

10.2.5 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021

O concreto utilizado terá o FCK de 25Mpa com agregado adquirido, sendo executado em sapatas. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras.

10.2.6 – Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação

Lançamento deve ocorrer após o início de pega do concreto; – o lançamento deve ser feito de maneira uniforme nas fôrmas, evitando a concentração e deformação das mesmas.

10.3 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Aterramento:

Deverá ser instalado através de hastes COPPERWELD 5/8" x 2,40m, com conectores e cabo de cobre nu 25mm², em caixa de alvenaria nas dimensões (25 x 25 x 30) cm e tampa em concreto armado.

Alimentação:

A alimentação dos quadros de distribuição de luz deverá ser feita com eletroduto de PVC rígido 1½, fabricação TIGRE ou similar e cabo singelo com classe de isolamento para 750 V, tipo PIRELLI ou similar, dimensão 25mm², conforme projeto elétrico.

Quadros de Proteção e Medição:

Deverão ser utilizados quadros metálicos de embutir, confeccionados com chapa 1,0mm de espessura mínima, tratada com anticorrosivo e acabamento em esmalte fosco, para disjuntores. Deverão ter sobre tampa e porta com fecho, fabricação INELSA ou similar.

Disjuntores:

Deverão ser monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico (e/ou conforme Fiscalização), fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

Fios e Cabos:

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 1000 volts, de 2,50 mm², 4,00 mm², 6mm², 10,00 mm² e 25mm², fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

Eletrodutos e Conexões:





Deverão ser de PVC rígido, de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

Caixas:

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas deverão ser em chapas de aço esmaltadas ou em PVC, de fabricação TIGRE ou similar, interna e externamente, tipos e dimensões indicadas no projeto.

Interruptores e Tomadas:

Os interruptores e as tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Petrecho ou similar, padrão Telebrás.

Luminárias e Acessórios:

As luminárias deverão estar de acordo com o projeto elétrico e/ou orçamento. Todos os reatores empregados para as luminárias internas e externas, deverão ser do tipo AFP (Alto Fator de Potência).

Quadro de distribuição de luz, de embutir, com até 6 divisões, com barramento:

Fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro.

10.4 – REVESTIMENTO E PINTURA

10.4.1 – Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartzo. 2 demãos

Execução de pintura do piso nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.





10.5 – URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

10.5.1 – Árvores ornamentais em geral. Inclusive conservação

Execução dos plantios de palmeira nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

10.5.2 – Lastro de areia adquirida

Execução dos lastros nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

10.5.3 – Lastro urbanizado c/ seixo rolado

Execução dos lastros nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

10.5.4 – Banco de madeira c/estrutura de ferro - l= 3.00m

Execução dos bancos de madeira com estrutura de ferro com comprimento de 3 metros nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

10.5.5 – Ponto hidráulico, material e execução

Execução dos pontos hidráulicos nos locais indicados conforme especificações do projeto de arquitetura.

10.5.6 – Torneira de pressão p/jardim de 3/4"

Execução das torneiras nos locais indicados conforme especificações do projeto de arquitetura.

10.7 – PISTA DE SKATE

10.7.1 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

10.7.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CIDADANIA DAS PESSOAS



Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 1,5m. Recomendações antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

Procedimentos de execução, a escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

10.7.1.2 – REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

10.7.1.3 – ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

10.7.2 – FUNDAÇÃO ELEVAÇÃO E ESTRUTURA

10.7.2.1 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021



O concreto utilizado terá o FCK de 25Mpa com agregado adquirido, sendo executado em sapatas. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras.

10.7.2.2 – Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação

Lançamento deve ocorrer após o início de pega do concreto; – o lançamento deve ser feito de maneira uniforme nas fôrmas, evitando a concentração e deformação das mesmas.

10.7.2.3 – Lançamento e aplicação de concreto c/ elevação

Lançamento deve ocorrer após o início de pega do concreto; -- o lançamento deve ser feito de maneira uniforme nas fôrmas, evitando a concentração e deformação das mesmas.

10.7.2.4 – Armadura ca-50a média $d= 6,3$ a $10,0$ mm

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118.

10.7.2.5 – Armadura ca-50a média $d= 3,40$ a $6,40$ mm

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118.

10.7.2.6 – Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x

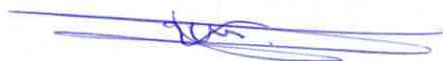
As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

10.7.2.7 – Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)

Os blocos cerâmicos de oito furos 09x19x19cm, deverão estar bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentando os blocos em amarração. Durante a execução os blocos cerâmicos deverão ser colocados deitados, de tal forma que a espessura da alvenaria fique com 20cm. Além de toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

**10.7.2.8 – Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 e verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico.
af_04/2019_ps**

A fabricação e instalação dos guarda-corpos e corrimãos devem respeitar as especificações das normas NBR 9050/2015, NBR 9077/2001 e NBR 14718/2008 e os códigos de prevenção e combate contra incêndio. A estrutura do guarda-corpo e corrimão será feita com montantes verticais espaçados a no máximo 90



cm (dependendo das condições do local), produzidos com tubos de 2" de diâmetro, 3,00 mm de espessura, com massa de 4,45 kg por metro e altura conforme projeto. Acima dos montantes verticais será soldado os montantes horizontas produzidos com tubos de 2" de diâmetro, 3,00 mm de espessura e com massa de 4,45kg.

10.7.3 – REVESTIMENTO E PINTURA

10.7.3.1 – Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022

Serão chapiscadas as paredes de onde foi retirado o revestimento, sendo a principal finalidade do chapisco de base proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e sua espessura deverá ser de 5mm.

10.7.3.2 – Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

10.7.3.3 – Lastro de concreto regularizado esp.= 5cm

Execução de lastro de concreto com espessura de 5cm conforme o projeto.

10.7.3.4 – Piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. polimento (externo)

Execução de pintura do piso nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

10.7.3.5 – Pintura de logotipos com tinta à óleo em concreto







Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Látex em toda a extensão externa da Alvenaria.

10.7.3.6 – Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

10.8 – SERVIÇOS FINAIS

10.8.1 – Limpeza de piso em área urbanizada

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

11 – REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO

11.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

11.1.1 – Tapume de estrutura de madeira c/ fechamento em chapa de aço galvanizado de 0,3 mm e altura de 2 m

Fechamento da área conforme a delimitação do projeto de reforma.

11.1.2 – Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento.

DESCRIÇÃO: Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração do Fórum e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

11.1.3 – Demolição de concreto simples.

DESCRIÇÃO: Execução da demolição de concreto conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração do Fórum e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

11.1.4 – Demolição de concreto armado c/martelete pneumático.

DESCRIÇÃO: Execução da demolição de concreto conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração do Fórum e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

11.1.5 – Retirada de árvores

Execução das retiradas das árvores nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.1.6 – Retirada de pavimentação em pedra portuguesa

Retirada de pavimento antigo.

11.1.7 – Demolição de cobertura c/telhas onduladas de fibrocimento

Demolição de acordo com o projeto.

11.1.8 – Demolição de revestimento c/argamassa

DESCRIÇÃO: Execução da retirada do revestimento de pedras inclusive a argamassa de sustentação dos revestimentos.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento de azulejo, o emboço e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

11.1.9 – Carga manual de entulho em caminhão basculante - m3

Será medido por volume de entulho, aferido no caminhão, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até o local de despejo





(m³). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão-de-obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho. Remunera também o retorno do veículo descarregado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002. É destinado à todo entulho gerado na obra.

11.1.10 – Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km - m³

Será feito em caminhão basculante do local de escavação nas jazidas até o trecho da obra até uma distância de 10 Km. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

11.2 – PAVIMENTAÇÃO

11.2.1 – Banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m)

O meio-fio de concreto, que será aplicado em toda a extensão dos trechos, conforme detalhe em projeto. As dimensões devem seguir os detalhes especificados no projeto.

11.2.2 – Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x6 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executado no colchão de areia com média de altura de 5 cm e finalmente o piso intertravado.

11.2.3 – Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x6 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executado no colchão de areia com média de altura de 5 cm e finalmente o piso intertravado.

11.2.4 – Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05/2023

Deverá ser assentado nos pisos determinado pelo projeto arquitetônico.

11.2.5 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021

O concreto utilizado terá o FCK de 25Mpa com agregado adquirido, sendo executado em sapatas. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras.

11.2.6 – Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação

Lançamento deve ocorrer após o início de pega do concreto; – o lançamento deve ser feito de maneira uniforme nas fôrmas, evitando a concentração e deformação das mesmas.

11.3 – REVESTIMENTO E PINTURA

11.3.1 – Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartzo.2 demãos

Execução de pintura do piso nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.4 – URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

11.4.1 – Banco de madeira c/estrutura de ferro - l= 3.00m

Execução dos bancos de madeira com estrutura de ferro com comprimento de 3 metros nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.4.2 – Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm

Execução dos plantios de palmeira nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.





11.4.3 – Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018

Execução dos plantios de palmeira nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.4.4 – Lastro urbanizado c/ seixo rolado

Execução dos lastros nas áreas conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.4.5 – Ponto hidráulico, material e execução

Execução dos pontos hidráulicos nos locais indicados conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.4.6 – Torneira de pressão p/jardim de 3/4"

Execução das torneiras nos locais indicados conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.5 – QUIOSQUE

11.5.1 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

11.5.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 1,5m. Recomendações antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

Procedimentos de execução, a escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

11.5.1.2 – REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL



S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

11.5.1.3 – ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

11.5.2 – FUNDAÇÃO ELEVAÇÃO E ESTRUTURA

11.5.2.1 – Concreto $f_{ck} = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021

O concreto utilizado terá o FCK de 25Mpa com agregado adquirido, sendo executado em sapatas. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras.

11.5.2.2 – Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação

Lançamento deve ocorrer após o início de pega do concreto; – o lançamento deve ser feito de maneira uniforme nas fôrmas, evitando a concentração e deformação das mesmas.

11.5.2.3 – Lançamento e aplicação de concreto c/ elevação

Lançamento deve ocorrer após o início de pega do concreto; – o lançamento deve ser feito de maneira uniforme nas fôrmas, evitando a concentração e deformação das mesmas.

11.5.2.4 – Armadura ca-50a média $d= 6,3$ a $10,0$ mm

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118.

11.5.2.5 – Armadura ca-50a média $d= 3,40$ a $6,40$ mm

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118.

11.5.2.6 – Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12 mm util. $5x$

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser moihadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.





11.5.2.7 – Impermeabilização c/ emulsão asfáltica consumo 2kg/m²

Nos locais indicados no projeto, deverá ser executado na cobertura, impermeabilização, conforme projeto.

11.5.2.8 – Laje pré-fabricada treliçada p/ fôrro - vão até 2,0m

Deverão ser observadas nas plantas de montagem a direção da armação da laje, a altura dos blocos, a espessura do capeamento e armação do capeamento e das nervuras de travamento. As vigas que servirão de apoio para as nervuras deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

O escoramento da laje deverá obedecer às recomendações do fabricante. Deverá ser executada a contra-flexa prevista pelo fabricante. As escoras deverão estar apoiadas em base firme, para que não haja recalque durante a concretagem. Em seguida, deverão ser colocadas as nervuras. Os blocos deverão ser distribuídos apoiados nas nervuras.

Deverão ser colocadas tábuas na direção contrária às nervuras para permitir o trânsito de pessoas e materiais durante a concretagem. O Concreto deverá ser lançado preenchendo os espaços entre as nervuras formando o capeamento da laje. Deverão ser colocadas as armações no capeamento prescritos nas plantas de montagem.

11.5.2.9 – Avenaria de tijolo cerâmico furado (8x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:3)

Os blocos cerâmicos de oito furos 09x19x 8cm, deverão estar bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se acertando os blocos em amarração. Durante a execução os blocos cerâmicos deverão ser colocados deitados, de tal forma que a espessura da alvenaria fique com 20cm. Além de toda a execução,





o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.5.2.10 – Verga reta de concreto armado

As vergas serão de concreto armado, com 0,10m x 0,12m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria. Deverão ser construídas sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 15 cm para cada lado.

11.5.2.11 – Chapim pré-moldado de concreto

Colocação de chapim de concreto nos locais indicados no projeto.

11.5.3 – REVESTIMENTO E PINTURA

11.5.3.1 – Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022

Serão chapiscadas as paredes de onde foi retirado o revestimento, sendo a principal finalidade do chapisco de base proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e sua espessura deverá ser de 5mm.

11.5.3.2 – Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

11.5.3.3 – Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

11.5.3.4 – Látex duas demãos em paredes interna s/massa

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Látex em toda a extensão externa da Alvenaria.

11.5.3.5 – Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

11.5.3.6 – CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE – m²

Será utilizado cerâmica com tamanho de 10x10cm. Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. O assentamento deverá ser em argamassa colante pré-fabricada. Serão assentadas nas áreas onde as peças danificadas foram retiradas.

11.5.3.7 – Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 6mm e 10mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso) – m²

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de racha flexível, em movimentos alternados, de







PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CIDADÃO DAS PESSOAS



modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponjas úmidas. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

11.5.4 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Todo o material usado deverá ser de primeira qualidade, fabricação TIGRE, AMANCO ou similar. Será observado o projeto específico e na dúvida consultado a fiscalização.

11.5.5 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Aterramento:

Deverá ser instalado através de hastes COPPERWELD 5/8" x 2,40m, com conectores e cabo de cobre nu 25mm², em caixa de alvenaria nas dimensões (25 x 25 x 30) cm e tampa em concreto armado.

Alimentação:

A alimentação dos quadros de distribuição de luz deverá ser feita com eletroduto de PVC rígido 1½, fabricação TIGRE ou similar e cabo singelo com classe de isolamento para 750 V, tipo PIRELLI ou similar, dimensão 25mm², conforme projeto elétrico.

Quadros de Proteção e Medição:

Deverão ser utilizados quadros metálicos de embutir, confeccionados com chapa 1,0mm de espessura mínima, tratada com anticorrosivo e acabamento em esmalte fosco, para disjuntores. Deverão ter sobre tampa e porta com fecho, fabricação INELSA ou similar.

Disjuntores:

Deverão ser monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico (e/ou conforme Fiscalização), fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

Fios e Cabos:

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 1000 volts, de 2,50 mm², 4,00 mm², 6mm², 10,00 mm² e 25mm², fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

Eletrodutos e Conexões:

Deverão ser de PVC rígido, de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

Caixas:

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas deverão ser em chapas de aço esmaltadas ou em PVC, de fabricação TIGRE ou similar, interna e externamente, tipos e dimensões indicadas no projeto.

Interruptores e Tomadas:

Os interruptores e as tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Petrecho ou similar, padrão Telebrás.

Luminárias e Acessórios:

As luminárias deverão estar de acordo com o projeto elétrico e/ou orçamento. Todos os reatores empregados para as luminárias internas e externas, deverão ser do tipo AFP (Alto Fator de Potência).

Quadro de distribuição de luz, de embutir, com até 6 divisões, com barramento:

Fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro.

11.5.6 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

11.5.6.1 – Porta de aço em chapa ondulada ou grades de enrolar

DESCRIÇÃO: Colocação e acabamento de portas de aço de chapa ondulada.


RECOMENDAÇÕES: Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a porta e o portal deverá ser uniforme em todo o perímetro da mesma. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da porta. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO: Iniciar o assentamento, posicionando-se o batente de acordo com o nível da soleira, alinhando-o em função do revestimento da parede e do sentido do giro da folha da porta.

11.5.6.2 – Janela em alumínio anodizado preto, de correr, com bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem

DESCRIÇÃO Colocação e acabamento de esquadrias de alumínio anodizado branco, serie 25, com 02 folhas de correr e vidro temperado 6mm na cor prata, inclusive ferragens e puxadores. Paginação conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).





PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

11.5.6.3 – Vidro temperado incolor c/massa e=6mm, colocado

Todas as janelas deverão receber vidro comum de 4mm de espessura.

11.5.7 – COBERTURA

11.5.7.1 – Estrutura de madeira p/ telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plásticas, vão 10m

Todo madeiramento será executado com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

11.5.7.2 – Telha de fibrocimento canaleta 90 inclinações 9%

Telha de fibrocimento com inclinação de 9%, execução nos locais indicados no projeto.

11.5.7.3 – Impermeabilização c/ emulsão asfáltica consumo 2kg/m²

Nos locais indicados no projeto, deverá ser executado na cobertura, impermeabilização, conforme projeto.

11.5.7.4 – Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimentos 50cm

Nos locais indicados no projeto, deverá ser executado na cobertura, conforme projeto.





11.5.8 – LIMPEZA GERAL

11.5.8.1 – Limpeza geral

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o botafora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

11.6 – TOTEM

11.6.1 – ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Os blocos cerâmicos de oito furos 09x19x19cm, deverão estar bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentando os blocos em amarração. Durante a execução os blocos cerâmicos deverão ser colocados deitados, de tal forma que a espessura da alvenaria fique com 20cm. Além de toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

11.6.2 – Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

Serão chapiscadas as paredes de onde foi retirado o revestimento, sendo a principal finalidade do chapisco de base proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e sua espessura deverá ser de 5mm.

11.6.3 – Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa

(com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

11.6.4 – Divisória sanitária, tipo cabine, em mármore branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021

Execução das placas de mármore branco conforme o projeto indicado.

11.6.5 – Placa de inauguração em bronze *35x 50*cm

Execução das placas conforme o projeto indicado.

11.7 – MERCADO

11.7.1 – Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022

Serão chapiscadas as paredes de onde foi retirado o revestimento, sendo a principal finalidade do chapisco de base proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e sua espessura deverá ser de 5mm.

11.7.2 – Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

11.7.3 – Revestimento texturizado em paredes interna/externa c/rolo

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Látex em toda a extensão externa da Alvenaria.







11.7.4 – CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE – m²

Será utilizado cerâmica com tamanho de 10x10cm. Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. O assentamento deverá ser em argamassa colante pré-fabricada. Serão assentadas nas áreas onde as peças danificadas foram retiradas.

11.7.5 – Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 6mm e 10mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso) – m²

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de racha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponjas úmidas. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

11.7.6 – Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

11.7.7 – Acabamento de pedreiro

Execução dos acabamentos conforme a indicação do projeto.

11.7.8 – Chapim pré-moldado de concreto

Colocação de chapim de concreto nos locais indicados no projeto.

11.7.9 – Arandela blindada

Execução nos locais conforme a indicação do projeto.

11.7.10 – Cabo em pvc 1000v 2,5 mm²

Execução nos locais conforme a indicação do projeto.

11.7.11 – Eletroduto flexível, tipo garganta

Execução nos locais conforme a indicação do projeto.

11.8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Aterramento:

Deverá ser instalado através de hastes COPPERWELD 5/8" x 2,40m, com conectores e cabo de cobre nu 25mm², em caixa de alvenaria nas dimensões (25 x 25 x 30) cm e tampa em concreto armado.

Alimentação:

A alimentação dos quadros de distribuição de luz deverá ser feita com eletroduto de PVC rígido 1½, fabricação TIGRE ou similar e cabo singelo com classe de isolamento para 750 V, tipo PIRELLI ou similar, dimensão 25mm², conforme projeto elétrico.

Quadros de Proteção e Medição:

Deverão ser utilizados quadros metálicos de embutir, confeccionados com chapa 1,0mm de espessura mínima, tratada com anticorrosivo e acabamento em esmalte fosco, para disjuntores. Deverão ter sobre tampa e porta com fecho, fabricação INELSA ou similar.





Disjuntores:

Deverão ser monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico (e/ou conforme Fiscalização), fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

Fios e Cabos:

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 1000 volts, de 2,50 mm², 4,00 mm², 6mm², 10,00 mm² e 25mm², fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

Eletrodutos e Conexões:

Deverão ser de PVC rígido, de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

Caixas:

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas deverão ser em chapas de aço esmaltadas ou em PVC, de fabricação TIGRE ou similar, interna e externamente, tipos e dimensões indicadas no projeto.

Interruptores e Tomadas:

Os interruptores e as tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Petrecho ou similar, padrão Telebrás.

Luminárias e Acessórios:

As luminárias deverão estar de acordo com o projeto elétrico e/ou orçamento. Todos os reatores empregados para as luminárias internas e externas, deverão ser do tipo AFP (Alto Fator de Potência).

Quadro de distribuição de luz, de embutir, com até 6 divisões, com barramento:

Fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro.

11.9 – SERVIÇOS FINAIS

11.9.1 – Limpeza de piso em área urbanizada

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

12 – PINTURA DO MERCADO NOVO

12.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1.1 – Demolição de revestimento c/argamassa


DESCRIÇÃO: Execução da retirada do revestimento de pedras inclusive a argamassa de sustentação dos revestimentos.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento de azulejo, o emboço e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

12.1.2 – Carga manual de entulho em caminhão basculante - m3

Será medido por volume de entulho, aferido no caminhão, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até o local de despejo







(m³). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão-de-obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho. Remunera também o retorno do veículo descarregado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002. É destinado à todo entulho gerado na obra.

12.1.3 – Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km - m3

Será feito em caminhão basculante do local de escavação nas jazidas até o trecho da obra até uma distância de 10 Km. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

12.1.4 – Locação de cubetas (61x61) cm h=21cm, para laje nervurada - fornecimento

Locação conforme o projeto.

12.2 – REVESTIMENTOS E PINTURA

12.2.1 – Reboco c/argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm p/parede

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

12.2.2 – Revestimento texturizado em paredes interna/externa c/rolo

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Látex em toda a extensão externa da Alvenaria.

12.2.3 – Latex duas demãos em paredes internas s/massa

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

12.2.4 – Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

12.3 – SERVIÇOS FINAIS


12.3.1 – Limpeza de piso em área urbanizada

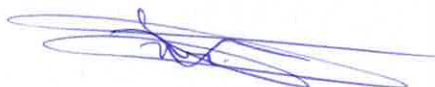
Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

13 – DEMOBILIZAÇÃO


13.1 – Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos

Retirada de todos os equipamentos com cavalo mecânico.


Juarez Francisco da Silva
Engenheiro C
CREA/CE 3291-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

 MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)	DATA: 31/10/2023		BDI: 20,70%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

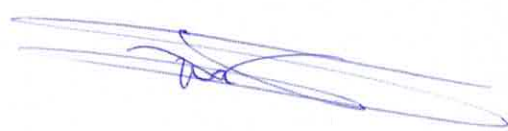
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 119.383,00	3,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.051,62	0,13%
3	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA	R\$ 551.484,74	17,17%
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO KM-12	R\$ 87.663,73	2,73%
5	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM	R\$ 282.150,85	8,78%
6	REFORMA DA PRAÇA DA FONTE	R\$ 215.178,19	6,70%
7	REFORMA DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 533.203,30	16,60%
8	AMPLIAÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 400.103,80	12,45%
9	REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES	R\$ 128.348,60	4,03%
10	REFORMA PRAÇA DA CADEIA	R\$ 251.706,99	7,83%
11	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO	R\$ 427.433,90	13,30%
12	PINTURA DO MERCADO	R\$ 209.235,38	6,51%
13	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.775,76	0,06%



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.661.758,08 100,00%
 VALOR BDI: R\$ 550.962,67
 VALOR TOTAL: R\$ 3.212.720,95

Três Milhões Duzentos e Doze Mil Setecentos e Vinte reais e Noventa e Seis centavos


 Juarez Fruasso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 3291-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)	DATA: 31/10/2023	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SINAPI: Composições	HORA: 114,15% 71,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		MES: 10.2023
		PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 989,09	R\$ 1.193,83	R\$ 98.909,00	R\$ 119.383,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 314,26	R\$ 379,31	R\$ 3.355,56	R\$ 4.051,62
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	294,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 1.470,00	R\$ 1.775,76
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA									
CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÕES									
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2016	SINAPI	M2	1.274,00	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 495,86	R\$ 598,78
3.1.2	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM HORTA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	168,90	R\$ 430,60	R\$ 519,73	R\$ 71.887,14	R\$ 86.742,04
3.1.3	96353	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GALPÃO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 16/2016	SINAPI	M	146,06	R\$ 57,79	R\$ 68,75	R\$ 8.440,23	R\$ 10.106,99
3.1.4	C3874	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	81,85	R\$ 189,91	R\$ 228,22	R\$ 15.544,13	R\$ 18.761,96
3.1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,42	R\$ 59,38	R\$ 71,65	R\$ 855,97	R\$ 1.033,19
3.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 34,44	R\$ 41,67	R\$ 149,81	R\$ 180,83
3.1.7	C8995	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/TRAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,87	R\$ 34,44	R\$ 41,57	R\$ 374,36	R\$ 451,87
3.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	182,10	R\$ 106,55	R\$ 128,61	R\$ 19.402,76	R\$ 23.419,88
3.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,31	R\$ 576,31	R\$ 695,61	R\$ 4.789,14	R\$ 5.780,62
3.1.10	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	275,55	R\$ 66,22	R\$ 79,93	R\$ 18.246,82	R\$ 22.024,71
3.1.11	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	36,88	R\$ 708,27	R\$ 854,88	R\$ 26.121,00	R\$ 31.527,97
3.1.12	94965	CONCRETO FOX = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,15	R\$ 529,60	R\$ 639,23	R\$ 609,04	R\$ 735,11
3.1.13	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	97,75	R\$ 13,27	R\$ 16,02	R\$ 1.297,14	R\$ 1.565,96
3.1.14	103328	ALVENARIA DEVEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	123,61	R\$ 82,44	R\$ 99,51	R\$ 10.190,41	R\$ 12.300,43
3.1.15	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DEFACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	107,69	R\$ 6,82	R\$ 8,23	R\$ 734,45	R\$ 886,29
3.1.16	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	107,69	R\$ 28,28	R\$ 34,13	R\$ 3.045,47	R\$ 3.675,46
PAVIMENTAÇÃO									
3.2.1	94965	CONCRETO FOX = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	13,63	R\$ 528,60	R\$ 639,23	R\$ 90.880,09	R\$ 109.694,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)
 CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023 BDI: 20,70%
 FONTE: SEINFRA 628 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,63	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 2.389,07	R\$ 2.893,56
3.2.3	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 40 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	442,55	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 31.053,73	R\$ 37.483,99
3.2.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 40 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	256,01	R\$ 76,95	R\$ 92,88	R\$ 19.689,97	R\$ 23.778,21
3.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,92	R\$ 163,85	R\$ 197,77	R\$ 3.100,04	R\$ 3.741,81
3.2.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	74,99	R\$ 284,12	R\$ 342,93	R\$ 21.306,16	R\$ 25.716,32
3.2.7	104658	PISO PODOTAIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	23,27	R\$ 177,69	R\$ 214,47	R\$ 4.134,85	R\$ 4.980,72
3.2.8	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	33,85	R\$ 16,16	R\$ 19,51	R\$ 543,78	R\$ 656,51
3.2.9	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 181,17	R\$ 218,97	R\$ 231,90	R\$ 279,89
3.2.10	C1437	GRELHA DE FERRO PISANHALETAS	SEINFRA	M2	4,69	R\$ 256,92	R\$ 309,39	R\$ 1.202,14	R\$ 1.450,99
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 176,29	R\$ 212,78	R\$ 225,65	R\$ 272,36
3.3.1	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58
3.3.2	93028	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DIÂ 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	100,20	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 1.719,43	R\$ 2.075,14
3.3.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,65	R\$ 415,99	R\$ 344,65	R\$ 415,99
3.3.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	703,20	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 5.407,61	R\$ 6.525,70
3.3.5	C0554	GABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 184,60	R\$ 222,80
3.3.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,33	R\$ 13,68	R\$ 79,31	R\$ 95,76
3.3.7	93557	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 16,90	R\$ 14,00	R\$ 16,90
3.3.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
3.3.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
3.3.10	C4983	LUMINÁRIA E PETAIS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5.230,64	R\$ 6.313,36	R\$ 36.614,48	R\$ 44.193,66
3.3.11	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 158,75	R\$ 191,81	R\$ 4.445,00	R\$ 5.365,08
3.3.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 335,86	R\$ 405,50	R\$ 671,92	R\$ 811,00
3.4	C1907	PINTURAS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	136,95	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 3.330,99	R\$ 4.022,22
3.4.1		PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2							



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACÃO Nº 007
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023

VERSIÃO: 029 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/009 SEM DESONERAÇÃO

COMPANHIA: PROPRIA

BDI: 20,70%

HORA: 114,15% 71,31%

MES: 10/2023

DATA REF.: 10/2023

COMPANHIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIFOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	90,49	R\$ 97,03	R\$ 117,12	R\$ 8.780,24	R\$ 10.586,19
3.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	150,93	R\$ 48,18	R\$ 59,15	R\$ 7.271,81	R\$ 8.776,58
3.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
3.5.1	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	18,92	R\$ 81,52	R\$ 98,39	R\$ 1.542,36	R\$ 1.861,54
3.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPALÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_P5	SINAPI	M	50,06	R\$ 572,77	R\$ 691,33	R\$ 28.672,87	R\$ 34.607,98
3.5.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 488,88	R\$ 591,29	R\$ 4.888,80	R\$ 5.912,90
3.5.4	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	18,92	R\$ 186,51	R\$ 225,12	R\$ 3.528,77	R\$ 4.259,27
3.5.5	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS DE CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.335,81	R\$ 1.612,32	R\$ 2.671,82	R\$ 3.224,84
3.5.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00mt	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.426,09	R\$ 11.815,20	R\$ 14.260,90
3.5.7	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MIOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 466,75	R\$ 563,37	R\$ 9.521,70	R\$ 11.482,75
3.5.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.200,50	R\$ 5.070,00	R\$ 4.200,50	R\$ 5.070,00
3.5.9	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 486,24	R\$ 586,89	R\$ 3.403,88	R\$ 4.108,23
3.5.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 275,07	R\$ 332,01
3.5.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 42,79	R\$ 35,45	R\$ 42,79
3.6	ACADEMIA AO AR LIVRE								
3.6.1	103191	INSTALAÇÃO DE ALORGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.382,74	R\$ 2.875,97	R\$ 2.382,74	R\$ 2.875,97
3.6.2	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.096,42	R\$ 4.944,38	R\$ 4.096,42	R\$ 4.944,38
3.6.3	103209	INSTALAÇÃO DE SUPR. DÚPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.824,24	R\$ 3.408,86	R\$ 2.824,24	R\$ 3.408,86
3.6.4	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.966,27	R\$ 2.373,29	R\$ 1.966,27	R\$ 2.373,29
3.6.5	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.626,97	R\$ 3.170,75	R\$ 2.626,97	R\$ 3.170,75
3.6.6	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.875,04	R\$ 5.884,17	R\$ 4.875,04	R\$ 5.884,17

COMISSÃO DELIBERADORA
Fls. 724
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.7	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.296,37	R\$ 2.771,72	R\$ 2.296,37	R\$ 2.771,72
3.7	PLAYGROUND								
3.7.1	C-1	BRINQUEDO - SANGORRA EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.163,57	R\$ 3.818,43	R\$ 3.163,57	R\$ 3.818,43
3.7.2	C-2	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.366,67	R\$ 4.063,57	R\$ 3.366,67	R\$ 4.063,57
3.7.3	C-3	BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN - CESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.453,97	R\$ 11.410,94	R\$ 9.453,97	R\$ 11.410,94
3.8	TOTEM								
3.8.1	C0873	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x15x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C/L	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 203,10	R\$ 245,13
3.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,96	R\$ 9,61	R\$ 27,86	R\$ 33,64
3.8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 41,26	R\$ 49,80	R\$ 144,41	R\$ 174,36
3.8.4	C4964	GRANITO POLDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 505,39	R\$ 610,01	R\$ 2.072,10	R\$ 2.501,04
3.8.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41
3.9	SERVIÇOS FINAIS								
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,00	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 1.451,60	R\$ 1.747,65
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO IM-12								
4.1	CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÃO								
4.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	382,00	R\$ 0,78	R\$ 0,94	R\$ 287,96	R\$ 359,08
4.1.2	99059	LOCAÇÃO GOMENONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	72,84	R\$ 57,79	R\$ 69,75	R\$ 4.209,42	R\$ 5.080,59
4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,40	R\$ 106,55	R\$ 128,61	R\$ 8.140,42	R\$ 9.825,80
4.1.4	C0366	BAUQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	152,20	R\$ 66,22	R\$ 79,93	R\$ 10.078,68	R\$ 12.165,35
4.2	PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	209,60	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 14.707,63	R\$ 17.753,12
4.2.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	162,93	R\$ 76,95	R\$ 92,88	R\$ 12.537,46	R\$ 15.132,94
4.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 163,85	R\$ 197,77	R\$ 75,37	R\$ 90,97
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.3.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUILO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 176,29	R\$ 212,78	R\$ 56,82	R\$ 68,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)	DATA: 31/10/2023	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114,45% 71,31% Contingências PROPRIA 0,00% 0,00%	HORA: 114,15% 71,31% MES: 10/2023
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58	R\$ 1.758,56	R\$ 2.122,58
4.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	9,90	R\$ 17,15	R\$ 20,71	R\$ 169,88	R\$ 205,03
4.3.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,23	R\$ 95,63	R\$ 79,23	R\$ 95,63
4.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	50,70	R\$ 7,69	R\$ 9,28	R\$ 451,40	R\$ 544,74
4.3.0	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	29,80	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 275,05	R\$ 331,97
4.3.7	93864	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 13,68	R\$ 22,66	R\$ 27,36
4.3.0	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
4.3.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
4.3.10	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.230,54	R\$ 6.313,38	R\$ 5.230,54	R\$ 6.313,38
4.3.11	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	UR	4,00	R\$ 158,75	R\$ 191,61	R\$ 635,00	R\$ 766,44
4.3.12	C3326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,96	R\$ 405,50	R\$ 335,96	R\$ 405,50
4.4	PINTURA								
4.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2	SEINFRA	M2	55,20	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 1.343,02	R\$ 1.621,22
4.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
4.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.426,09	R\$ 7.089,12	R\$ 8.555,54
4.5.2	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 186,51	R\$ 225,12	R\$ 425,24	R\$ 513,27
4.5.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 81,52	R\$ 98,39	R\$ 185,87	R\$ 224,33
4.6	TOTEM								
4.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 203,10	R\$ 245,13
4.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,96	R\$ 9,61	R\$ 27,86	R\$ 33,64
4.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 41,26	R\$ 49,80	R\$ 144,41	R\$ 174,30
4.6.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 565,39	R\$ 610,01	R\$ 2.072,10	R\$ 2.501,04
4.6.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50"CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41
4.7	SERVIÇOS FINAIS								
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,00	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 580,64	R\$ 699,06
5	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM								


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 R\$ 28.260,85
 R\$ 733.651,95
 R\$ 580,64
 R\$ 699,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023 BDI: 20,70%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 SINAPI 202309 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1		CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÃO							
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	182,90	R\$ 57,79	R\$ 69,75	R\$ 37.637,89	R\$ 45.670,91
5.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,66	R\$ 106,55	R\$ 128,61	R\$ 10.569,79	R\$ 12.757,28
5.1.3	C0356	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	175,80	R\$ 86,22	R\$ 79,93	R\$ 15.626,62	R\$ 16.861,94
5.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.2.1	94965	CONCRETO FOC = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	6,22	R\$ 529,60	R\$ 639,23	R\$ 74.271,76	R\$ 89.647,69
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 175,28	R\$ 211,56	R\$ 3.294,11	R\$ 3.976,01
5.2.3	93393	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	319,90	R\$ 70,17	R\$ 84,70	R\$ 1.090,24	R\$ 1.315,90
5.2.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	288,47	R\$ 76,95	R\$ 92,88	R\$ 22.405,28	R\$ 27.044,71
5.2.5	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 163,85	R\$ 197,77	R\$ 22.197,77	R\$ 26.793,09
5.2.6	C4803	PISO EMBORRICHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE PORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (ACABAMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	87,75	R\$ 294,12	R\$ 342,93	R\$ 131,08	R\$ 158,22
5.2.7	104658	PISO PODOTAIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	1,20	R\$ 177,69	R\$ 214,47	R\$ 24.940,05	R\$ 30.102,40
5.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.3.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 176,29	R\$ 212,78	R\$ 112,83	R\$ 136,18
5.3.2	C4667	POSTE DE CONCRETO DUPLO - RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 930,98	R\$ 1.123,69	R\$ 930,98	R\$ 1.123,69
5.3.3	93308	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	64,00	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 1.098,24	R\$ 1.325,44
5.3.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,23	R\$ 95,63	R\$ 79,23	R\$ 95,63
5.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	382,00	R\$ 7,66	R\$ 9,28	R\$ 2.937,56	R\$ 3.544,96
5.3.6	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 276,90	R\$ 334,20
5.3.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,33	R\$ 13,68	R\$ 45,32	R\$ 54,72
5.3.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 16,90	R\$ 14,00	R\$ 15,90
5.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
5.3.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
5.3.11	C4985	LUMINÁRIA 4 PÉTALS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.230,64	R\$ 6.313,38	R\$ 5.230,64	R\$ 6.313,38
5.3.12	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 156,75	R\$ 191,61	R\$ 635,00	R\$ 766,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 337
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO);
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 Composições

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
 202309 SEM DESONERAÇÃO
 PROPRIA

BDI: 20,70%
 HORA: 114,15%
 MES: 71,31%
 114,15%
 71,31%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,96	R\$ 405,50	R\$ 335,96	R\$ 405,50
5.4		PINTURAS E REVESTIMENTOS							
5.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, CINTA-BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,98	R\$ 24,33	R\$ 29,37	R\$ 5.203,61	R\$ 6.286,78
5.4.2	C1279	ESMALTE DEUS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,16	R\$ 48,18	R\$ 58,15	R\$ 3.476,67	R\$ 4.196,10
5.5		URBANIZAÇÃO/PAISAGISM							
5.5.1	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 81,52	R\$ 98,39	R\$ 325,26	R\$ 392,58
5.5.2	C3081	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDEURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	46,34	R\$ 466,75	R\$ 563,37	R\$ 21.629,20	R\$ 26.106,57
5.5.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 186,51	R\$ 226,12	R\$ 744,17	R\$ 898,23
5.5.4	103307	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, L.F. 13/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.336,81	R\$ 1.612,32	R\$ 2.671,62	R\$ 3.224,64
5.5.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,90m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.426,09	R\$ 9.452,16	R\$ 11.408,72
5.5.6	C1946	MONTO HEURÁLICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,67	R\$ 332,01	R\$ 275,67	R\$ 332,01
5.5.7	C2506	TORNEIRAS DE PRESSÃO QUARTZO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,09	R\$ 85,45	R\$ 104,29	R\$ 92,45	R\$ 112,87
5.5		PLAYGROUNDS							
5.6.1	C-1	BRINQUEDO - BANCORA EM MADEIRA	Composições Proprias	UN	1,00	R\$ 3.163,57	R\$ 3.818,43	R\$ 19.984,21	R\$ 24.292,84
5.6.2	C-2	BRINQUEDO - MONTAGEM EM MADEIRA, 02 LUGARES	Composições Proprias	UN	1,00	R\$ 3.366,67	R\$ 4.063,57	R\$ 3.163,57	R\$ 3.818,43
5.6.3	C-3	BRINQUEDO - MASHINA DE TAZZAN - C/ ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	Composições Proprias	UN	1,00	R\$ 9.453,87	R\$ 11.410,84	R\$ 3.366,67	R\$ 4.063,57
5.7		TOTEM							
5.7.1	C0075	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO 16X19X19cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIGRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 67,70	R\$ 81,71	R\$ 203,10	R\$ 245,13
5.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,96	R\$ 9,61	R\$ 27,86	R\$ 33,64
5.7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAP, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 41,26	R\$ 49,80	R\$ 144,41	R\$ 174,30
5.7.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 505,39	R\$ 610,01	R\$ 2.072,10	R\$ 2.501,04
5.7.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41	R\$ 1.200,01	R\$ 1.448,41
5.8		QUIOSQUE							
5.8.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
5.8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 59,36	R\$ 71,65	R\$ 91,32	R\$ 110,86
5.8.1.2	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 34,44	R\$ 41,57	R\$ 17,22	R\$ 20,79

[Assinatura]

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO
 Rubrica
 14
 178

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (S/DESCONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023

VERSAO: 028 SEM DESCONEGAÇÃO

SEINFRA: 028 SEM DESCONEGAÇÃO

SINAPI: 202309 SEM DESCONEGAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 20,70%

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

DATA REF.: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 375,87	R\$ 453,68	R\$ 375,87	R\$ 453,68
5.8.4.2	C2499	TORNEIRA DEBÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,00	R\$ 107,42	R\$ 89,00	R\$ 107,42
5.8.4.3	C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 6,65	R\$ 8,03
5.8.4.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 188,42	R\$ 227,42	R\$ 188,42	R\$ 227,42
5.8.4.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,31	R\$ 96,93	R\$ 80,31	R\$ 96,93
5.8.4.6	C3017	PLA DE AÇO INOX (1,20X0,80) M C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 748,19	R\$ 903,07	R\$ 748,19	R\$ 903,07
5.8.4.7	C2616	TUBO PVC SOD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 10,09	R\$ 12,16	R\$ 121,08	R\$ 146,16
5.8.4.8	C2617	TUDO PVC SOD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 14,85	R\$ 17,92	R\$ 89,10	R\$ 107,52
5.8.4.9	C2381	TE PVC S/OLO. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,06	R\$ 13,37	R\$ 33,24	R\$ 40,11
5.8.4.10	C1547	JOELHO CU CURVA PVC S/OLO. D=32" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,55	R\$ 16,35	R\$ 54,20	R\$ 65,40
5.8.4.11	C1744	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,61	R\$ 10,39	R\$ 8,61	R\$ 10,39
5.8.4.12	C1946	PUNTO PARALAXO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 332,01	R\$ 275,07	R\$ 332,01
5.8.4.13	C1950	PUNTO SANTÃO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 256,64	R\$ 309,76	R\$ 256,64	R\$ 309,76
5.8.4.14	C2831	FOSSA SARDIÃO PARA PARQUEAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 3.232,43	R\$ 2.678,07	R\$ 3.232,43
5.8.4.15	98110	CAIXA DE CORREIA P/ GUARDA (CORREIAÇÃO: 19 L). CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 9,3 L. AF. 12/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 423,91	R\$ 511,66	R\$ 423,91	R\$ 511,66
5.8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.8.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 133,93	R\$ 110,96	R\$ 133,93
5.8.5.2	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSSO/VERMELHO, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 17,16	R\$ 20,71	R\$ 308,88	R\$ 372,78
5.8.5.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBAUTIDO ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,57	R\$ 106,90	R\$ 88,57	R\$ 106,90
5.8.5.4	C4377	CABO EM PVC 000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,69	R\$ 9,26	R\$ 922,60	R\$ 1.113,60
5.8.5.5	C0554	CABO EM PVC 950V 4MM²	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 184,60	R\$ 222,80
5.8.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 13,66	R\$ 22,66	R\$ 27,36
5.8.5.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 16,90	R\$ 14,00	R\$ 16,90
5.8.5.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 161,53	R\$ 133,83	R\$ 161,53
5.8.5.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 196,69	R\$ 162,96	R\$ 196,69
5.8.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 351,02	R\$ 423,68	R\$ 351,02	R\$ 423,68

COMISSÃO DE
Fls. 730
Rubrica
R\$ 908,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU (SIDESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 31/10/2023 **VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 20,70% **BDI:** 20,70%

FONTE: SEINFRA **SEM DESONERAÇÃO:** 114,15% 71,31% **MES:** 10/2023

SINAPI: 207309 SEM DESONERAÇÃO: 114,15% 71,31% **PROPRIA:** 0,00%

Correções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	104474	QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022							
5.8.5.11	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRODO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 180,75	R\$ 218,17	R\$ 1.265,25	R\$ 1.527,19
5.8.5.12	C1875	PENLENTE DUPLAFONIER CIGLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,73	R\$ 69,68	R\$ 57,73	R\$ 69,68
5.8.5.13	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 371,93	R\$ 448,92	R\$ 1.487,72	R\$ 1.795,68
5.8.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.8.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 364,37	R\$ 439,79	R\$ 1.165,98	R\$ 1.407,33
5.8.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 648,65	R\$ 782,92	R\$ 1.225,95	R\$ 1.479,72
5.8.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 311,95	R\$ 376,52	R\$ 187,17	R\$ 225,91
5.8.6.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E-6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 293,89	R\$ 354,73	R\$ 176,33	R\$ 212,84
5.8.7		COBERTURA							
5.8.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 106,63	R\$ 128,70	R\$ 959,67	R\$ 1.158,30
5.8.7.2	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 182,76	R\$ 220,59	R\$ 1.644,84	R\$ 1.986,31
5.8.7.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 40,58	R\$ 48,98	R\$ 365,22	R\$ 440,82
5.8.7.4	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_11/2021	SINAPI	M2	8,83	R\$ 250,01	R\$ 301,76	R\$ 2.207,59	R\$ 2.664,54
5.8.7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	3,30	R\$ 89,75	R\$ 108,33	R\$ 286,18	R\$ 357,48
5.8.7.6	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	8,83	R\$ 134,05	R\$ 161,80	R\$ 1.183,66	R\$ 1.428,69
5.8.8		LIMPEZA GERAL							
5.8.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 14,18	R\$ 17,12	R\$ 127,62	R\$ 154,08
5.9		SERVIÇOS FINAIS							
5.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	733,30	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 1.114,62	R\$ 1.341,94
6		REFORMA DA PRAÇA DA FONTE							
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	91,80	R\$ 189,91	R\$ 228,22	R\$ 17.433,74	R\$ 21.042,40
6.1.2	C1948	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 599,49	R\$ 723,58	R\$ 239,80	R\$ 289,43
6.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,11	R\$ 32,12	R\$ 39,77	R\$ 2.412,53	R\$ 2.912,01

Página: 10

COMISSÃO D
33
M
Rubrica