



## MEMORIAL DESCRIPTIVO – REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO EM FERNANDES BELO, NO MUNICÍPIO DE VISEU-PA.

### 1. PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO EM FERNANDES BELO. As quantidades levantadas no "Quantitativo" são orientativas, não implicando em aditivos quando das medições dos serviços, cabendo ao construtor a responsabilidade pelo orçamento proposto.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações prevalecem sobre os projetos, sobretudo deverá realizar uma visita prévia de inspeção e confirmar os serviços que deverão ser realizados.

Canteiro de Obras: A empresa executora da obra será responsável pelo fornecimento do material necessário à implantação, assim como pela mobilização, manutenção e desmobilização do canteiro de obras. Após a conclusão das obras a área de instalação do canteiro deverá estar nas condições idênticas às encontradas. Sem ônus ao contratante. Todos os serviços preliminares não previstos, serão de responsabilidade da empresa executora, realizados com material próprio e sem ônus para o contratante. A seguir será descrito de forma simplificada o modo de execução da construção de cada unidade.

### 2. DISPOSIÇÕES GERAIS

#### EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO EM FERNANDES BELO, ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

### 3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

#### 3.1 NORMAS GERAIS

3.1.1 Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo órgão responsável.

3.1.2 As dimensões das peças especificadas nesses documentos foram adotadas apenas para servir de base para se estimar o custo de construção. Com isso, faz-se necessária uma revisão geral desses documentos e compatibilizá-los com seus projetos complementares.

3.1.3 Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a equipe técnica responsável, que dará sua anuência aprovativa ou não.

3.1.4 Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, pela empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela equipe técnica responsável, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
000007  
Até 2024  
Rubrica  
2

3.1.5 Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

3.1.6 São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

Visitar previamente o terreno em que será construída a ampliação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.

Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.

Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.

Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar a equipe responsável.

Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.

Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.

Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.  
Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.

Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

### 3.2 FISCALIZAÇÃO

3.2.1 A Fiscalização dos serviços será feita pela equipe técnica, por meio do seu responsável técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

3.2.2 A empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo contratante ao preposto da empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

3.2.3 Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

3.2.4 Poderá a fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da empreiteira.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
000008  
Assinado  
Rubrica  
3

3.2.5 A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

### 3.3 MATERIAIS E MÃO DE OBRA

3.3.1 As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.3.2 A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

3.3.3 Ficarão a cargo exclusivo da empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do contratante da obra.

## 4. REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA

### 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 Todo o perímetro do terreno deverá ser fechado, na forma das exigências locais determinadas pelo conveniente, com instalação de tapume que deverá ser executado com tábuas de 2,5 x 30 cm e chapas de madeira compensada 1,10 x 2,20m e espessura de 6 mm, com pintura à base de cal branca.

4.1.2 As placas de responsabilidade técnica, placa de obra, sinalização e inauguração da obra serão fornecidas pela CONTRATADA, de acordo com as especificações da CONTRATANTE.

4.1.3 Deverão ser executados barracões provisórios para depósito, escritório, sanitários, refeitório, etc., numa área mínima de 12,00m<sup>2</sup>, com paredes divisórias em chapa compensada de 6 mm, cobertura em telha de fibrocimento 4mm e piso cimentado em todas as dependências, previsão de vasos sanitários com caixa de descarga universal, lavatórios e pia de cozinha.

### 4.2 RETIRADAS

4.2.1 As demolições, remoções e desmontagens necessárias para a reforma e ampliação da praça serão indicadas no projeto arquitetônico. Resumidamente, consistem dos seguintes serviços:

Remoção de piso o transporte de material e bora fora e responsabilidade da empresa conforme planilha orçamentaria.

### 4.3 TERRAPLANAGEM

4.3.1 Regularização de superfícies com motoniveladora.

4.3.2 Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de Esteiras.

4.3.3 Execução e compactação de aterro com solo Predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, Carga e transporte.



#### 4.4 CALÇADAS E PISOS

- 4.4.1 Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, Com bloco retangular cor natural.
- 4.4.2 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural.
- 4.4.3 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido.
- 4.4.4 Lastro com material granular (areia média), aplicado em Pisos ou lajes sobre solo.
- 4.4.5 Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulométricamente.

#### 4.5 PAISAGISMO

- 4.5.1 Plantio de grama em placas.
- 4.5.2 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante/carga com pá carregadeira e descarga livre
- 4.5.3 Piso em grama, todo o entulho e restos da obra deverão ser eliminados nas áreas de plantio; Tanto o mato quanto as ervas daninhas (incluindo suas raízes) deverão ser eliminados; O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.
- 4.5.4 As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

#### 4.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 4.6.1 Ponto de consumo terminal de agua fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de agua inclusos rasgo e chumbamento
- 4.6.2 Composição representativa do serviço de instalação de tubo PVC, serie N, esgoto predial, 100mm (instalação em ramal de esgoto saniário, primada esgoto sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo, incluso conexões e cortes, fixações).
- 4.6.3 Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria tijolo maciço 0,60x0,60x,60 medidas internas
- 4.6.4 Sumidouro circular concreto pré moldado, diâmetro interno= 2,88 M, altura interna de= 3,00 área de infiltração de 31,40m<sup>2</sup>

#### 4.7 URBANIZAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 4.7.1 Quadro de distribuição de energia em chapa de aço Galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para disjuntores din 100<sup>a</sup>



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA DE OBRAS



- 4.7.2 Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, engastado, H=9m, inclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e Instalação.
- 4.7.3 Lâmpada vapor de sódio ovoide 150 w (base e40)
- 4.7.4 Poste de aço cônico contínuo curvo simples, engastado, H=9m, inclusive luminária, sem lâmpada - fornecimento e Instalação.
- 4.7.5 Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = \*2,5\* m, Sem luminária - fornecimento e instalação.
- 4.7.6 Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w - Fornecimento e instalação.
- 4.7.7 Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com Tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões Internas: 0,3x0,3x0,3 m.
- 4.7.8 Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w
- 4.7.9 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.
- 4.7.10 Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - Fornecimento e instalação.
- 4.7.11 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
- 4.7.12 Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
- 4.7.13 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
- 4.7.14 Os postes serão de aço cônico contínuo reto 42, curvo duplo 62 e 30 poste decorativo para jardim, todos fabricados em aço carbono, engastados. Poste sem soldas transversais, deverá ser fornecido uma janela para inspeção a aproximadamente 600mm do nível do solo com tampa
- 4.7.15 aparafusada, parafusos chumbadores mínimo 1/2"x 250mm, esses chumbadores são acessórios que acompanham o poste.
- 4.7.16 A iluminação será atendida através de 4 ramais de ligação subterrâneos, instalados em valas com profundidade de 60 cm, estes ramais com cabos 16mm<sup>2</sup>, sendo um para fase, um neutro e uma proteção (terra), em cobre HEPR 1kV.
- 4.7.17 Estes ramais serão protegidos por eletrodutos de PEAD, ao longo de todos os trajetos dos ramais, acima dos eletrodutos deverá ser instalada uma fita plástica típica de advertência "Perigo – Energia elétrica", esta fita 30 cm acima dos eletrodutos.
- 4.7.18 Todos os eletrodutos utilizados serão do tipo PEAD Ø 1.1/2" enterrados a uma profundidade de 60cm.
- 4.7.19 As caixas de passagens serão de concreto Ø 30x30cm, com tampa de concreto. Deverá ser instalada uma a cada conjunto de poste-luminária, dentro da caixa deverá ter uma haste de terra instalada onde será interligado o cabo de terra através de conector e aterrando a estrutura poste-luminária.
- 4.7.20 Lâmpadas do tipo vapor metálica tubular 150 Watts, base E40 fluxo luminoso 15000, 220 Volts, fluxo luminoso médio 12.000lm, vida útil media 10.000 horas.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA DE OBRAS



- 4.7.21 Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w involucro em alumínio ou aço inox de alto desempenho.
- 4.7.22 Todas as partes metálicas (cabo de sustentação, grades, tampas, estruturas metálicas para fixação, postes metálicos, etc), deverão ser aterrados com condutos de cobre nu 16mm<sup>2</sup>.
- 4.7.23 Todas as caixas de passagens junto aos postes, deverão ter instaladas dentro uma haste de cobre nu 5/8" x 2,4m. Estas hastes devem ser interligadas ao cabo de proteção (aterramento) que acompanha o circuito, através de um cabo de cobre nu 16mm<sup>2</sup>.

#### 4.8 BANCOS

- 4.8.1 Os bancos têm os pés de concreto armado, assento e encosto em madeira nobre (cerne de Angelim), pintados de acordo com as especificações da prefeitura.

#### 4.9 LIMPEZA DA OBRA

- 4.9.1 Deverá ser executada a limpeza geral da obra, apresentando-se pronta para utilização. A Contratada será responsável pela remoção de todo o entulho do terreno referente à obra, devendo ser cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Os pisos serão lavados até a remoção completa das manchas de tintas, salpicos e outros, bem como, dando-se especial atenção a limpeza dos de todos os equipamentos.

Ivone Braz Pinheiro

Ivone Braz Pinheiro  
CAU-PA: A1398903  
Arquiteta e Urbanista



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

900012  
Rubrica  
BDI: 30.05%

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDETO**

**DATA: 23/02/2022**

**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA**

**ORSE 2021/12**

**PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO**

**SBC 2022/02 - BELÉM**

**ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO**

**SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO**

**SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO**

**SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>									
1.1	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	M2	6.00	500,15	R\$ 150,30	650,45	R\$ 3,902.70
1.2	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	12.00	287,31	R\$ 86,34	373,65	R\$ 4,483,80
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	4.50	977,22	R\$ 293,65	1.270,87	R\$ 5,718,92
1.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÂBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	98,60	48,62	R\$ 14,61	63,23	R\$ 6,234,48
1.5	040460	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO.	SBC	M	323,51	43,37	R\$ 13,03	56,40	R\$ 18,245,96
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>									
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	359,73	2,62	R\$ 0,79	3,41	R\$ 1,226,66
2.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	35,97	3,26	R\$ 0,98	4,24	R\$ 152,51
2.3	020177	Bota fora manual c/ DMT=200m	SEDOP	M3	35,97	70,07	R\$ 21,06	91,13	R\$ 3,277,95
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL:</b>									
3.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	320,00	18,51	R\$ 5,56	24,07	R\$ 7,702,40
3.2	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	17,44	R\$ 5,24	22,68	R\$ 2,721,60
<b>4 TERRAPLENAGEM:</b>									
4.1	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	40,80	51,27	R\$ 15,41	66,68	R\$ 2,720,54
4.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	27,28	2,18	R\$ 0,66	2,84	R\$ 77,48
4.3	S03090	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	ORSE	h	98,00	4,72	R\$ 1,42	6,14	R\$ 601,72
4.4	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,41	38,80	R\$ 11,66	50,46	R\$ 928,97
4.5	S04587	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 3000 a 5000m	ORSE	m3	18,41	15,91	R\$ 4,78	20,69	R\$ 380,96
<b>5 DRENAGEM:</b>									
5.1	102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	SINAPI	M	208,00	85,49	R\$ 25,69	111,18	R\$ 23,125,40
<b>6 PAVIMENTAÇÃO:</b>									
<b>6.1 REFORMA:</b>									
6.2	130233	Cimentado liso c/ junta plástica	SEDOP	M2	325,95	57,18	R\$ 17,18	74,36	R\$ 24,237,60
6.3	S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	143,81	13,43	R\$ 4,04	17,47	R\$ 2,512,34
6.4	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento	SEDOP	M3	11,91	105,84	R\$ 31,80	137,64	R\$ 1,639,21
6.5	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	180,00	18,80	R\$ 5,65	24,45	R\$ 4,401,00
6.6	150741	Acrílica (sobre pintura antiga)	SEDOP	M2	62,40	12,97	R\$ 3,90	16,87	R\$ 1,052,60
<b>6.7 CONSTRUÇÃO:</b>									
6.8	130233	Cimentado liso c/ junta plástica	SEDOP	M2	1,089,78	57,18	R\$ 17,18	74,36	R\$ 81,036,00
6.9	260520	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	SEDOP	M	576,92	44,30	R\$ 13,31	57,61	R\$ 33,236,31
6.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	173,09	13,22	R\$ 3,97	17,19	R\$ 2,975,41
6.11	150207	Acrílica para piso	SEDOP	M2	1,089,78	18,36	R\$ 5,52	23,88	R\$ 26,023,90
<b>7 PAISAGISMO:</b>									
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	252,00	10,49	R\$ 3,15	13,64	R\$ 3,437,20
7.2	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	25,20	80,28	R\$ 24,12	104,40	R\$ 2,630,80
7.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	37,80	R\$ 11,36	49,16	R\$ 835,71
7.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	58,11	R\$ 17,46	75,57	R\$ 226,71
7.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	298,37	R\$ 89,66	388,03	R\$ 776,00
<b>8 EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:</b>									
8.1	S10288	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref. NK1606, da Nilko ou similar	ORSE	un	56,00	489,79	R\$ 147,18	636,97	R\$ 35,670,30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENTO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

ORSE 2021/12

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SBC 2022/02 - BELÉM

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	SEDOP	PT	1.00	386,84	R\$ 116,25	503,09	R\$ 503,09
10.3	053666	PONTO RALO SECO PVC-INC.MATERIAIS ESGOTAMENTO	SBC	UN	2.00	67,95	R\$ 20,42	88,37	R\$ 176,74
<b>11 SERVIÇOS FINAIS:</b>									
11.1	S11986	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	ORSE	un	1.00	1.135,78	R\$ 341,30	1.477,08	R\$ 1.477,08
11.2	260761	Totem em concreto armado	SEDOP	UN	1.00	1.140,98	R\$ 342,86	1.483,84	R\$ 1.483,84
11.3	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	1,368,00	6,84	R\$ 2,06	8,90	R\$ 12.175,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 123,874,68									
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 412,217,31									
<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 536,091,99									

R\$ Quinhentos e Trinta e Seis Mil Noventa e Um reais e Noventa e Nove centavos



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

000315  
Rúbrica

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

**1.1. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0.17000000	252.00	42.84
P00019 Tinta esmalte	SEDOP	GL	0.06600000	106.90	7.06
P00017 Tinta anti-ferruginosa	SEDOP	GL	0.03300000	144.75	4.78
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0.16000000	152.00	24.32
D00082 Prego 2"x11	SEDOP	KG	0.10000000	18.40	1.84
D00034 Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0.50000000	106.04	53.02
				TOTAL MATERIAL:	133.86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	21.09	63.27
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.95800000	22.38	200.46
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	17.09	102.54
				TOTAL SERVICO:	386.29
				VALOR:	500.15
				VALOR SEM ENCARGOS:	387.55
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	112.60
				VALOR COM ENCARGOS:	500.15
				VALOR BDI (30.05%):	150.30
				VALOR COM BDI:	650.45

**1.2. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060 Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0.02000000	6.09	0.12
D00001 Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0.04000000	1.43	0.06
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0.05000000	252.00	12.60
D00049 Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0.82000000	14.50	11.69
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0.38000000	85.00	32.30
D00281 Permananca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0.17000000	152.00	25.64
D00015 Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0.14000000	180.00	25.20
D00081 Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0.50000000	16.88	8.44
D00059 Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0.02000000	20.00	0.40
D00002 Massa de vedação	SEDOP	KG	0.04200000	12.50	0.53
D00062 Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0.19000000	14.65	2.76
D00061 Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0.02000000	50.25	1.01
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0.50000000	0.65	0.33
				TOTAL MATERIAL:	121.50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	21.09	63.27
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	17.09	102.54
				TOTAL SERVICO:	165.81
				VALOR:	287.31
				VALOR SEM ENCARGOS:	236.52
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	50.79
				VALOR COM ENCARGOS:	287.31
				VALOR BDI (30.05%):	86.34
				VALOR COM BDI:	373.65

**1.3. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0.03480000	61.00	2.12
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.01740000	17.56	0.30
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.03480000	23.37	0.81
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0.97620000	100.18	97.79
00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0.01740000	619.05	10.77
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0.03480000	43.60	1.51
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0.01740000	266.76	4.64
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0.04476180	189.24	8.47
				TOTAL MATERIAL:	126.41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

BB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO**

**ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA**

**PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO**

**ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO**

**DATA: 23/02/2022**

**BDI: 30,06%**

**ORSE 2021/12**

**SBC 2022/02 - BELÉM**

**SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO**

**SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO**

**SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO**

**MISSÃO DE MONTAÇÃO**  
**000016**  
**Rubrica**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.05220000	405,29	21,15
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.05220000	208,37	10,87
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.18940000	26,59	5,03
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.16810000	57,96	9,74
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.76790000	8,10	6,21
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.16810000	10,36	1,74
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.44420000	13,22	32,31
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0.46280000	56,68	26,23
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0.76790000	39,30	30,17
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.06960000	15,08	1,04
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.16310000	17,25	2,81
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.22350000	26,10	5,85
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.04700000	50,59	2,37
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.17400000	9,28	1,61
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01740000	9,94	0,17
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.05220000	37,57	1,96
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01740000	16,76	0,32
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.17400000	119,95	20,87
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.06960000	43,09	2,99
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.07220000	10,43	0,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.07220000	10,99	0,79
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADÍCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.03480000	319,36	11,11
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.46120000	2,50	1,15
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICIAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0.18270000	1,27	0,23
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.05220000	91,03	4,75
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.33070000	9,06	2,99
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.13050000	10,72	1,39
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.15660000	9,93	1,55
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.02610000	11,61	0,30
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.03480000	5,32	0,18
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.03480000	6,31	0,21

(Assinatura)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO**

**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA**

**PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO**

**ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO**

**DATA: 23/02/2022**

**BDI: 30,05%**

**ORSE 2021/12**

**SBC 2022/02 - BELÉM**

**SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO**

**SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO**

**SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**000017**  
**Rubrica**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.01740000	8.83	0.15
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.06960000	11.02	0.76
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.25300000	2.65	3.57
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.46990000	4.22	1.98
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.04420000	7.00	7.30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.13920000	9.78	1.36
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.01740000	35.74	0.62
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.01740000	46.93	0.85
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.03480000	23.87	0.83
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.35660000	18.82	25.53
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.26110000	17.79	4.64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.02790000	67.60	1.88
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.35660000	71.80	97.40
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIWA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.09050000	718.87	65.05
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00640000	17.28	0.11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.33280000	28.81	38.39
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0.01740000	21.86	0.38
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0.05220000	14.75	0.76
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0.05220000	101.47	5.29
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.00720000	40.99	0.29
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.13920000	199.38	27.75
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.05220000	166.28	8.67
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.03480000	417.26	14.52
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.26120000	124.67	32.56
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.30070000	127.29	38.27
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.08300000	109.43	9.08
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.09560000	111.30	10.64
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.40810000	149.54	61.02
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.31820000	191.00	60.77
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.12970000	126.29	16.63
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.101110000	160.45	14.29
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.51340000	34.43	17.67
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.06960000	89.71	6.24
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02860000	824.99	23.59
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.01740000	66.47	1.15
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.10440000	25.98	2.71
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0.46750000	79.89	37.34



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

TOTAL SERVICO:	850.81
VALOR:	977.22
VALOR SEM ENCARGOS:	905.76
VALOR ENCARGOS (87.48%)	71.46
VALOR COM ENCARGOS:	977.22
VALOR BDI (30.05%)	293.65
VALOR COM BDI:	1.270.07

**1.4. 99059 - LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417   SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.74450000	5,82	4.33
00004433   CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.41250000	20.94	8.63
00005068   PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.11100000	20.85	2.31
00007356   TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.02560000	23.87	0.61
00010567   TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.55000000	10.73	5.90
					TOTAL MATERIAL:
					21.78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239   AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35630000	17.96	6.30
88262   CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71250000	21.07	15.01
91692   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00390000	22.49	0.08
91693   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.01680000	20.99	0.35
94974   CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.00460000	437.44	2.01
99062   MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1.50000000	2.00	3.00
					TOTAL SERVICO:
					26.84
					VALOR:
					48.62
					VALOR SEM ENCARGOS:
					40.61
					VALOR ENCARGOS (87.48%)
					8.01
					VALOR COM ENCARGOS:
					48.62
					VALOR BDI (30.05%)
					14.61
					VALOR COM BDI:
					63.23

**1.5. 040460 - CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO. (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449   AJUDANTE DE CARPinteiro	SBC	H	0.9470	9.97	9.44
I099350   CARPinteiro DE FORMAS	SBC	H	0.6730	13.31	8.96
I099550   PINTOR	SBC	H	0.2730	13.31	3.63
I099900   SERVENTE	SBC	H	1.3380	0.86	13.19
					TOTAL MAO DE OBRA:
					35.22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000300   CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0.6000	0.89	0.53
I005983   COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m²)	SBC	M2	0.0760	32.00	2.43
I001350   PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0.5080	5.20	2.67
I001420   PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0.0600	42.00	2.52
					TOTAL MATERIAL:
					8.15
					VALOR:
					43.37
					VALOR SEM ENCARGOS:
					26.95
					VALOR ENCARGOS (87.48%)
					16.42
					VALOR COM ENCARGOS:
					43.37
					VALOR BDI (30.05%)
					13.03
					VALOR COM BDI:
					56.40

**2.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00602802	47.55	0.28
67826   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01406542	166.54	2.34
					TOTAL SERVICO:
					2.62
					VALOR:
					2.62
					VALOR SEM ENCARGOS:
					2.51



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

00019  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rubrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS (87.48%)	0.11
VALOR COM ENCARGOS:	2.62
VALOR BDI (30.05%)	0.70
VALOR COM BDI:	3.41

**2.2. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01750000	166.54	2.91
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00750000	47.55	0.35
				TOTAL SERVICO:	3.26
				VALOR:	3.26
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.12
				VALOR ENCARGOS (87.48%)	0.14
				VALOR COM ENCARGOS:	3.26
				VALOR BDI (30.05%)	0.98
				VALOR COM BDI:	4.24

**2.3. 020177 - Bota fora manual c/ DMT=200m (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.10000000	17.09	70.07
				TOTAL SERVICO:	70.07
				VALOR:	70.07
				VALOR SEM ENCARGOS:	49.49
				VALOR ENCARGOS (87.48%)	20.58
				VALOR COM ENCARGOS:	70.07
				VALOR BDI (30.05%)	21.06
				VALOR COM BDI:	91.13

**3.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.81	0.81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.10	0.10
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.08	1.08
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2.05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	16.19	16.19
				TOTAL MAO DE OBRA:	16.19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.27	0.27
				TOTAL SERVICO:	0.27
				VALOR:	18.51
				VALOR SEM ENCARGOS:	10.84
				VALOR ENCARGOS (87.48%)	7.67
				VALOR COM ENCARGOS:	18.51
				VALOR BDI (30.05%)	5.56
				VALOR COM BDI:	24.07

**3.2. 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.83	2.83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.91	0.91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.81	0.81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.74	0.74
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.09	1.09
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6.44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	10.96	10.96
				TOTAL MAO DE OBRA:	10.96

BB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

000020  
RUBRICA

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.0000000	0.04	0.04
				TOTAL SERVICO:	0.04
				VALOR:	17.44
				VALOR SEM ENCARGOS:	12.31
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	5.13
				VALOR COM ENCARGOS:	17.44
				VALOR BDI (30.05%):	5.24
				VALOR COM BDI:	22.68

**4.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.0000000	17.09	51.27
				TOTAL SERVICO:	51.27
				VALOR:	51.27
				VALOR SEM ENCARGOS:	38.21
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	15.06
				VALOR COM ENCARGOS:	51.27
				VALOR BDI (30.05%):	15.41
				VALOR COM BDI:	66.68

**4.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.0010000	280.89	0.28
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.0070000	54.48	0.38
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00010000	245.01	0.02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00800000	82.94	0.66
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0.00200000	190.39	0.38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	17.09	0.13
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0.00600000	55.94	0.33
				TOTAL SERVICO:	2.18
				VALOR:	2.18
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.97
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	0.21
				VALOR COM ENCARGOS:	2.18
				VALOR BDI (30.05%):	0.66
				VALOR COM BDI:	2.84

**4.3. S03090 - Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia (h)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02449 Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diâmetro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	h	0.12500000	3.86	0.48
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0.48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0.06300000	12.43	0.78
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0.25000000	9.37	2.34
				TOTAL MAO DE OBRA:	3.12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.06300000	3.45	0.22
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.25000000	3.50	0.90
				TOTAL SERVICO:	1.12
				VALOR:	4.72
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.27
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	1.45
				VALOR COM ENCARGOS:	4.72
				VALOR BDI (30.05%):	1.42
				VALOR COM BDI:	6.14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

000021  
MISSA DE VITÓRIA  
Rubrica

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

4.4. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	288,89	15.22
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	54,48	0.91
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,79	0.04
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,60	0.18
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	245,01	1,44
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	82,04	4,27
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	190,39	7,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	17,09	0,98
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	113,29	0,81
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	33,61	1,69
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	55,94	0,32
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	204,85	1,18
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	77,91	4,02
				TOTAL SERVICO:	38,80
				VALOR:	38,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	36,09
				VALOR ENCARGOS (87,48%):	2,71
				VALOR COM ENCARGOS:	38,80
				VALOR BDI (30,05%):	11,66
				VALOR COM BDI:	50,46

4.5. S04587 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 3001 a 5000m (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02450 Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	9.0000000	0,9700	0,0300	285,8400	0,0000	2.495,3832
I04680 Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600t p/ longo alcance	1.0000000	1,0000	0,0000	266,1200	17,7900	266,1200
I02475 Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1.0000000	0,7800	0,2200	299,2200	17,7900	237,3054
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.998,8086

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I00054 Encarregado de turma - Fonte DNT - Mês de ref.: 10/20	h	1.00000000	15,95	15,95
I06111S Servente de obras	h	3.00000000	9,37	28,11
			TOTAL MÃO DE OBRA:	44,06
			Custo Horário da Execução:	3.042,8666
			Produção da Equipe:	192,0000
			Custo Unitário da Execução:	15,8483

**SERVICOS**

SERVICOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,01560000	3,59	0,06
			TOTAL SERVICOS:	0,06
			Custo Direto Total:	15,91
			VALOR:	15,91
			VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
			VALOR ENCARGOS (87,48%):	0,11
			VALOR COM ENCARGOS:	15,91
			VALOR BDI (30,05%):	4,78
			VALOR COM BDI:	20,69

5.1. 102670 - DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF\_07/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70640000	81,04	57,24
00038052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	0,24	9,26

DSB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CEVISPAH BEVITACAO  
00022  
Rubrica

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	65.50
						TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02810000	118.72		3.33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.07760000	44.18		3.42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05280000	21.31		1.12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15850000	17.09		2.70
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.75000000	5,76		4.33
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.10000000	40.90		4.09
					TOTAL SERVICO:		18.99
					VALOR:		85.49
					VALOR SEM ENCARGOS:		81.82
					VALOR ENCARGOS (87.48%):		3.67
					VALOR COM ENCARGOS:		85.49
					VALOR BDI (30.05%):		25.69
					VALOR COM BDI:		111.18

**6.2. 130233 - Cimentado liso c/ junta plástica (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0.02200000	65.36	1.44
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0.20000000	44.50	8.90
D00135 Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	SEDOP	M	2.00000000	2,30	4,60
					TOTAL MATERIAL:
					14.94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.10000000	21.31	23.44
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.10000000	17.09	18.80
					TOTAL SERVICO:
					42.24
					VALOR:
					57.18
					VALOR SEM ENCARGOS:
					44.03
					VALOR ENCARGOS (87.48%):
					13.15
					VALOR COM ENCARGOS:
					57.18
					VALOR BDI (30.05%):
					17.18
					VALOR COM BDI:
					74.36

**6.3. S02624 - Remoção e reposição de meio-fio (m)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro	ORSE	h	0.18000000	12.43	2.24
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0.36000000	9.37	3.37
					TOTAL MAO DE OBRA:
					5.61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.00100000	478.14	0.48
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.01100000	492.90	5.42
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.18000000	3,50	0.63
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.36000000	3,59	1.29
					TOTAL SERVICO:
					7.82
					VALOR:
					13.43
					VALOR SEM ENCARGOS:
					10.37
					VALOR ENCARGOS (87.48%):
					3.00
					VALOR COM ENCARGOS:
					13.43
					VALOR BDI (30.05%):
					4.04
					VALOR COM BDI:
					17.47

**6.4. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0.30000000	11.06	3.32
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					3.32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001 Aterro arenoso	SEDOP	M3	1.25000000	41.00	51.25
					TOTAL MATERIAL:
					51.25



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MISSA  
00023  
S  
Rúbrica  
Assinatura

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.0000000	17.09	51.27
				TOTAL SERVICO:	51.27
				VALOR:	105.84
				VALOR SEM ENCARGOS:	90.78
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	15.06
				VALOR COM ENCARGOS:	105.84
				VALOR BDI (30.05%):	31.89
				VALOR COM BDI:	137.64

**6.5. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	7.28	1.16
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	16.01	6.89
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	6.22	0.06
				TOTAL MATERIAL:	8.09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36500000	22.38	0.16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15200000	17.09	2.59
				TOTAL SERVICO:	16.75
				VALOR:	18.80
				VALOR SEM ENCARGOS:	15.54
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	3.26
				VALOR COM ENCARGOS:	18.80
				VALOR BDI (30.05%):	5.65
				VALOR COM BDI:	24.45

**6.6. 150741 - Acrílica (sobre pintura antiga) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00024 Tinta acrílica - Fosca	SEDOP	GL	0.05000000	99.75	4.99
				TOTAL MATERIAL:	4.99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.28000000	22.38	6.27
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.10000000	17.09	1.71
				TOTAL SERVICO:	7.98
				VALOR:	12.97
				VALOR SEM ENCARGOS:	10.53
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	2.44
				VALOR COM ENCARGOS:	12.97
				VALOR BDI (30.05%):	3.90
				VALOR COM BDI:	16.87

**6.8. 130233 - Cimentado liso c/ junta plástica (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0.02200000	65.38	1.44
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0.20000000	44.50	8.90
D00135 Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	SEDOP	M	2.00000000	2.30	4.60
				TOTAL MATERIAL:	14.94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.10000000	21.31	23.44
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.10000000	17.09	18.80
				TOTAL SERVICO:	42.24
				VALOR:	57.18
				VALOR SEM ENCARGOS:	44.03
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	13.15
				VALOR COM ENCARGOS:	57.18
				VALOR BDI (30.05%):	17.18
				VALOR COM BDI:	74.36

**6.9. 260520 - Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00020 Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	SEDOP	M	1.00000000	36.00	36.00
				TOTAL MATERIAL:	36.00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0.00900000	405.22	4.46



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
000024  
RÚSTICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

280004	AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.10000000	17,13	1.71
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.10000000	21,31	2.13
					TOTAL SERVICO:	8,30
					VALOR:	44,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,76
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	1,54
					VALOR COM ENCARGOS:	44,30
					VALOR BDI (30,05%):	13,31
					VALOR COM BDI:	57,61

**6.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	23,87	7,87
				TOTAL MATERIAL:	7,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	22,38	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	17,09	1,17
				TOTAL SERVICO:	5,35
				VALOR:	13,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
				VALOR ENCARGOS (87,48%):	1,62
				VALOR COM ENCARGOS:	13,22
				VALOR BDI (30,05%):	3,97
				VALOR COM BDI:	17,19

**6.11. 150207 - Acrílica para piso (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027 Aguarraz	SEDOP	GL	0.01500000	49,48	0,74
P00036 Latex acrílica para piso	SEDOP	GL	0.05000000	70,69	3,54
				TOTAL MATERIAL:	4,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	22,38	8,05
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	17,09	5,13
				TOTAL SERVICO:	14,08
				VALOR:	18,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
				VALOR ENCARGOS (87,48%):	4,27
				VALOR COM ENCARGOS:	18,36
				VALOR BDI (30,05%):	5,52
				VALOR COM BDI:	23,88

**7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1.00000000	7,14	7,14
				TOTAL MATERIAL:	7,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15640000	17,09	2,67
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03910000	17,44	0,68
				TOTAL SERVICO:	3,35
				VALOR:	10,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
				VALOR ENCARGOS (87,48%):	0,98
				VALOR COM ENCARGOS:	10,49
				VALOR BDI (30,05%):	3,15
				VALOR COM BDI:	13,64

**7.2. S02394 - Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115 Servente de obras	ORSE	h	1.60000000	9,37	14,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0.10000000	17,00	1,70
I02208 Terra vegetal	ORSE	m3	0.90000000	64,28	57,85
				TOTAL MATERIAL:	59,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

000025  
SISTEMA DE LICITAÇÃO  
Rubrica

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30,05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.60000000	3,50	5,74
				TOTAL SERVICO:		3,74
				VALOR:		80,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		73,29
				VALOR ENCARGOS (87,48%):		6,99
				VALOR COM ENCARGOS:		80,28
				VALOR BDI (30,05%):		24,12
				VALOR COM BDI:		104,40

**7.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1.00000000	35,63	35,63
				TOTAL MATERIAL:	35,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	17,09	1,73
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,44	0,44
				TOTAL SERVICO:	2,17
				VALOR:	37,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	37,17
				VALOR ENCARGOS (87,48%):	0,63
				VALOR COM ENCARGOS:	37,80
				VALOR BDI (30,05%):	11,36
				VALOR COM BDI:	49,16

**7.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/Aroeira salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1.00000000	42,52	42,52
				TOTAL MATERIAL:	42,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,09	12,42
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	17,44	3,17
				TOTAL SERVICO:	15,59
				VALOR:	58,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	53,54
				VALOR ENCARGOS (87,48%):	4,57
				VALOR COM ENCARGOS:	58,11
				VALOR BDI (30,05%):	17,46
				VALOR COM BDI:	75,57

**7.5. 98518 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1.00000000	86,20	86,20
				TOTAL MATERIAL:	86,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	17,09	74,54
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	17,44	19,01
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	209,56	62,85
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	45,52	55,77
				TOTAL SERVICO:	212,17
				VALOR:	298,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	260,91
				VALOR ENCARGOS (87,48%):	37,46
				VALOR COM ENCARGOS:	298,37
				VALOR BDI (30,05%):	89,66
				VALOR COM BDI:	388,03

**8.1. S10288 - Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar (un)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11065 Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	ORSE	un	1.00000000	489,79	489,79
				TOTAL MATERIAL:	489,79
				VALOR:	489,79



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

ISSUE DE LICITAÇÃO  
00026  
Rubrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR SEM ENCARGOS:	489.79
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	489.79
VALOR BDI (30.05%):	147.18
VALOR COM BDI:	636.97

**8.2. 251511 - Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00424 Lixeira em madeira	SEDOP	UN	1.00000000	320.00	320.00
TOTAL MATERIAL:					320.00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	17.13	17.13
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	21.31	21.31
TOTAL SERVICO:					38.44
VALOR:					358.44
VALOR SEM ENCARGOS:					346.52
VALOR ENCARGOS (87.48%):					11.92
VALOR COM ENCARGOS:					358.44
VALOR BDI (30.05%):					107.71
VALOR COM BDI:					466.15

**8.3.1. 260213 - Muro de contenção em alvenaria, com viga intermediaria e viga de respaldo, rebocado 1 face(h=1.5m) (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1.50000000	91.99	137.99
040026 Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0.02300000	1,380.67	31.76
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1.60000000	10.83	17.33
050729 Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0.01800000	3,202.67	57.65
050729 Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0.05600000	3,202.67	170.35
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0.09000000	51.27	4.81
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0.09000000	614.06	55.27
080272 Impermeabilização de reservatórios	SEDOP	M	1.60000000	91.82	146.91
010269 Locação planimetrica de linha	SEDOP	M2	1.60000000	44.00	70.40
110763 Reboco com argamassa 1:6/Adit. Plast.	SEDOP	M3	0.09000000	92.09	8.29
020174 Retirada de entulho - manualmente (includo caixa coletora)	SEDOP	M3	0.09000000	711.40	711.40
TOTAL SERVICO:					711.40
VALOR:					711.40
VALOR SEM ENCARGOS:					603.89
VALOR ENCARGOS (87.48%):					107.51
VALOR COM ENCARGOS:					711.40
VALOR BDI (30.05%):					213.78
VALOR COM BDI:					925.18

**8.3.2. 110189 - Pastilhas de vidro 2,5x2,5cm (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00015 Pastilha de vidro 2,5x2,5 cm	SEDOP	M2	1.05000000	250.00	262.50
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	2.00000000	4.48	8.96
D00345 Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5.00000000	2.38	11.90
TOTAL MATERIAL:					283.36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.00000000	21.31	42.62
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.60000000	17.09	10.25
TOTAL SERVICO:					52.87
VALOR:					336.23
VALOR SEM ENCARGOS:					319.34
VALOR ENCARGOS (87.48%):					16.89
VALOR COM ENCARGOS:					336.23
VALOR BDI (30.05%):					101.04
VALOR COM BDI:					437.27

**8.4.1. 200188 - CHAFARIZ - FONTE LUMINOSA, C/ ESGUICHO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006164 BOMBA COM PRE-FILTRADO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA JACUZZI	SBC	UN	1.00000000	5,543.00	5,543.00
I008441 ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORAÇÃO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR	SBC	UN	8.00000000	165.00	1,320.00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

*[Handwritten signature]*

Rubrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

I008341	REFLETOR HIPER LED 9W RGB CORPO ABS / FRONTAL SODRAMAR	SBC	UN	8.0000000	438,00	3.504,00
						TOTAL MATERIAL:
						10.367,00
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
200186	BASE PEDESTAL EM CONCRETO PARA OBRA-DE-ARTE	SBC	UN	1.0000000	483,13	483,13
200177	COLOCACAO DE TOTEM/ESCRUTURA - MAO-DE-OBRA	SBC	UN	1.0000000	563,40	563,40
050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0.3480000	3.202,67	1.114,53
						TOTAL SERVICO:
						2.161,06
						VALOR:
						12.528,06
						VALOR SEM ENCARGOS:
						11.991,00
						VALOR ENCARGOS (87,48%):
						537,06
						VALOR COM ENCARGOS:
						12.528,06
						VALOR BDI (30,05%):
						3.764,68
						VALOR COM BDI:
						16.292,74

**8.5.1. S08610 - Passarela em madeira, 1,10m de largura, executada com assoalho de pau darco sobre duas peças 7 x 15cm em massaranduba (m2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1.0000000	12,43	12,43
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1.0000000	9,37	9,37
						TOTAL MAO DE OBRA:
						21,80
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01764	Assoalho em madeira de lei, em réguas macho e fêmea 15 x 2cm - Pau d'arco Extra	ORSE	m2	1.2100000	154,96	187,50
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,1000000	24,10	24,10
I044815	Viga nao aparelhada *8 x 16* cm em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2.2000000	56,19	121,42
						TOTAL MATERIAL:
						311,33
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1.0000000	3,49	3,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.0000000	3,59	3,59
I00042	Raspagem, calafetagem, aplicação de selador e polimento com cera em assoalho	ORSE	m²	1.0000000	26,00	26,00
						TOTAL SERVICO:
						33,00
						VALOR:
						366,21
						VALOR SEM ENCARGOS:
						356,04
						VALOR ENCARGOS (87,48%):
						10,17
						VALOR COM ENCARGOS:
						366,21
						VALOR BDI (30,05%):
						110,05
						VALOR COM BDI:
						476,26

**8.5.2. S01795 - Corrimão de madeira em sucupira - Rev 01 (m)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	4.0000000	12,43	49,72
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4.0000000	9,37	37,48
						TOTAL MAO DE OBRA:
						87,20
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01558	Madeira de lei sucupira	ORSE	m3	0,03400000	3.296,00	112,06
I01670	Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	ORSE	un	4.00000000	10,74	42,96
						TOTAL MATERIAL:
						155,02
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	4.0000000	3,49	13,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.0000000	3,59	14,36
						TOTAL SERVICO:
						28,32
						VALOR:
						270,54
						VALOR SEM ENCARGOS:
						229,86
						VALOR ENCARGOS (87,48%):
						40,68
						VALOR COM ENCARGOS:
						270,54
						VALOR BDI (30,05%):
						81,30
						VALOR COM BDI:
						351,84

**8.6.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)**

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.0000000	17,09	51,27
						TOTAL SERVICO:
						51,27
						VALOR:
						51,27
						VALOR SEM ENCARGOS:
						36,21
						VALOR ENCARGOS (87,48%):
						15,06

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30,05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
000028  
000028  
REÚNICA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR COM ENCARGOS:	51.27
VALOR BDI (30,05%):	15,41
VALOR COM BDI:	66,68

**8.6.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0.30000000	11,06	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	17,09	51,27
TOTAL SERVICO:					51,27
VALOR:					54,59
VALOR SEM ENCARGOS:					39,53
VALOR ENCARGOS (87,48%):					15,06
VALOR COM ENCARGOS:					54,59
VALOR BDI (30,05%):					16,40
VALOR COM BDI:					70,99

**8.6.3. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12.00000000	98,77	1,185,24
050037 Desforma	SEDOP	M2	12.00000000	5,13	61,56
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60.00000000	14,98	898,80
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1.00000000	757,47	757,47
TOTAL SERVICO:					2,903,07
VALOR:					2,903,07
VALOR SEM ENCARGOS:					2,587,26
VALOR ENCARGOS (87,48%):					315,81
VALOR COM ENCARGOS:					2,903,07
VALOR BDI (30,05%):					872,37
VALOR COM BDI:					3,775,44

**8.6.4. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12.00000000	98,77	1,185,24
050037 Desforma	SEDOP	M2	12.00000000	5,13	61,56
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45.00000000	14,98	674,10
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1.00000000	757,47	757,47
TOTAL SERVICO:					2,678,37
VALOR:					2,678,37
VALOR SEM ENCARGOS:					2,380,41
VALOR ENCARGOS (87,48%):					297,96
VALOR COM ENCARGOS:					2,678,37
VALOR BDI (30,05%):					804,85
VALOR COM BDI:					3,483,22

**8.6.5. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0.40000000	20,32	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080273 Reboco impermeabilizante	SEDOP	M2	1.05000000	45,43	47,70
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	22,38	6,71
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	17,09	5,13
TOTAL SERVICO:					59,54
VALOR:					67,67
VALOR SEM ENCARGOS:					52,11
VALOR ENCARGOS (87,48%):					15,56
VALOR COM ENCARGOS:					67,67
VALOR BDI (30,05%):					20,33
VALOR COM BDI:					88,00

**8.6.6. 051172 - Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (PILARES E VIGAS) (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO**

**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA**

**PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO**

**ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO**

**DATA: 23/02/2022**

**BDI: 30.05%**

**ORSE 2021/12**

**SBC 2022/02 - BELÉM**

**SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO**

**SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO**

**SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO**

CET/ISSA/CITACAO  
00029  
Rúbrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

050037	Desforma	SEDOP	M2	12.00000000	5,13	61.56
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80.00000000	14,98	1,198.40
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada	SEDOP	M2	12.00000000	100,71	1,208.52
050740	Concreto c/ seixo Fck=25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1.00000000	780,85	780,85

TOTAL SERVICO:	3,249,33
VALOR:	3,249,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2.882,80
VALOR ENCARGOS (87,48%):	366,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,249,33
VALOR BDI (30,05%):	976,42
VALOR COM BDI:	4.225,75

**8.6.7. 101963 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	51,93	51,93
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.87000000	15,13	28,29
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.04000000	25,74	1,02

TOTAL MATERIAL: 81,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteiro de FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50100000	21,07	10,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35400000	17,09	6,04
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0.97000000	15,94	15,46
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0.05400000	589,17	31,81
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.21100000	17,55	21,25

TOTAL SERVICO: 85,11

VALOR: 166,35

VALOR SEM ENCARGOS: 157,14

VALOR ENCARGOS (87,48%): 9,21

VALOR COM ENCARGOS: 166,35

VALOR BDI (30,05%): 49,99

VALOR COM BDI: 216,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00001 Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	SEDOP	L	0.44000000	9,10	4,00
I00002 Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	SEDOP	L	2.00000000	25,99	51,98
J00005 Areia	SEDOP	M3	0.02400000	65,38	1,57
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0.22000000	44,50	9,79

TOTAL MATERIAL: 67,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.80000000	21,31	17,05
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.70000000	22,38	15,67
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.20000000	17,09	20,51

TOTAL SERVICO: 53,23

VALOR: 120,57

VALOR SEM ENCARGOS: 104,16

VALOR ENCARGOS (87,48%): 16,41

VALOR COM ENCARGOS: 120,57

VALOR BDI (30,05%): 36,23

VALOR COM BDI: 156,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50.00000000	0,67	43,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0.03000000	422,37	12,67
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.20000000	21,31	25,57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.60000000	17,09	10,25

TOTAL SERVICO: 48,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
000030  
Pública

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR:	91.99
VALOR SEM ENCARGOS:	79.45
VALOR ENCARGOS (87.48%):	12.54
VALOR COM ENCARGOS:	91.99
VALOR BDI (30.05%):	27.64
VALOR COM BDI:	119.63

**8.6.10. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0.00300000	665.57	2.00
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.23000000	21.31	4.90
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.23000000	17.09	3.93
TOTAL SERVICO:					10.83
VALOR:					10.83
VALOR SEM ENCARGOS:					7.94
VALOR ENCARGOS (87.48%):					2.89
VALOR COM ENCARGOS:					10.83
VALOR BDI (30.05%):					3.25
VALOR COM BDI:					14.08

**8.6.11. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0.02500000	422.37	10.56
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.87000000	17.13	14.00
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.87000000	21.31	18.54
TOTAL SERVICO:					44.00
VALOR:					44.00
VALOR SEM ENCARGOS:					32.63
VALOR ENCARGOS (87.48%):					11.37
VALOR COM ENCARGOS:					44.00
VALOR BDI (30.05%):					13.22
VALOR COM BDI:					57.22

**8.6.12. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5.00000000	0.75	3.75
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1.20000000	4.48	5.38
A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1.05000000	35.60	37.38
TOTAL MATERIAL:					46.61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.20000000	21.31	25.57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.60000000	17.09	10.25
TOTAL SERVICO:					35.82
VALOR:					82.33
VALOR SEM ENCARGOS:					70.99
VALOR ENCARGOS (87.48%):					11.34
VALOR COM ENCARGOS:					82.33
VALOR BDI (30.05%):					24.74
VALOR COM BDI:					107.07

**8.6.13. 090063 - Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00097 Alizar em madeira de lei	SEDOP	M	6.00000000	12.00	72.00
D00096 Caixilho em madeira de lei	SEDOP	M2	0.60000000	138.50	83.10
D00093 Porta em madeira trabalhada	SEDOP	M2	1.00000000	352.00	352.00
TOTAL MATERIAL:					567.10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.20000000	17.96	21.55
280013 CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.70000000	21.09	99.12
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	21.31	6.30
TOTAL SERVICO:					127.06
VALOR:					634.16
VALOR SEM ENCARGOS:					593.19
VALOR ENCARGOS (87.48%):					40.97
VALOR COM ENCARGOS:					634.16

AB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR BDI (30.05%)	190.57
VALOR COM BDI:	824.73

**8.6.14. 090070 - Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00090 Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	1.00000000	241.31	241.31
TOTAL MATERIAL:					241.31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0.05000000	432.10	21.61
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.50000000	17.13	59.96
280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.50000000	21.19	74.17
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.20000000	21.31	68.19
TOTAL SERVICO:					223.93
VALOR:					465.24
VALOR SEM ENCARGOS:					399.51
VALOR ENCARGOS (87.48%):					65.73
VALOR COM ENCARGOS:					465.24
VALOR BDI (30.05%):					139.80
VALOR COM BDI:					605.04

**8.6.15. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0.03700000	65.38	2.42
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0.15000000	44.50	6.68
TOTAL MATERIAL:					9.10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.60000000	21.31	12.79
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.80000000	17.09	13.67
TOTAL SERVICO:					26.46
VALOR:					35.56
VALOR SEM ENCARGOS:					27.38
VALOR ENCARGOS (87.48%):					8.18
VALOR COM ENCARGOS:					35.56
VALOR BDI (30.05%):					10.69
VALOR COM BDI:					46.25

**8.6.16. 130119 - Lajota ceramica - (Padrão Médio) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5.00000000	0.75	3.75
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1.05000000	43.90	46.10
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1.20000000	4.48	5.38
TOTAL MATERIAL:					55.23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.20000000	21.31	25.57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.60000000	17.09	10.25
TOTAL SERVICO:					35.82
VALOR:					91.05
VALOR SEM ENCARGOS:					79.71
VALOR ENCARGOS (87.48%):					11.34
VALOR COM ENCARGOS:					91.05
VALOR BDI (30.05%):					27.38
VALOR COM BDI:					118.41

**8.6.17. 151284 - Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00028 Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0.05000000	42.50	2.13
P00049 Latex acrílica semi brilho	SEDOP	GL	0.08000000	143.50	11.48
P00007 Lixa para parede	SEDOP	LIN	0.50000000	1.00	0.50
P00022 Massa acrílica	SEDOP	GL	0.11000000	47.00	5.17
TOTAL MATERIAL:					19.26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.70000000	22.38	15.67
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.55000000	17.09	9.40
TOTAL SERVICO:					25.07
VALOR:					44.35

RP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR SEM ENCARGOS:	36.76
VALOR ENCARGOS (87.48%):	7.59
VALOR COM ENCARGOS:	44.35
VALOR BDI (30.05%):	13.33
VALOR COM BDI:	57.68

**8.6.18. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexões) (Pt)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9.00000000	8.96	80.62
H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1.00000000	2.00	2.00
H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3.00000000	37.29	111.87
H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0.75000000	4.75	3.56
H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2.00000000	3.45	6.90
H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0.75000000	5.50	4.13
				TOTAL MATERIAL:	209.29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	16.38	131.04
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	20.70	124.20
				TOTAL SERVICO:	255.24
				VALOR:	464.52
				VALOR SEM ENCARGOS:	383.80
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	80.72
				VALOR COM ENCARGOS:	464.52
				VALOR BDI (30.05%):	139.59
				VALOR COM BDI:	604.11

**8.6.19. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões,cx. e ralos) (Pt)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0.25000000	26.30	6.58
H00003 Tubo em PVC - 50mm (L5)	SEDOP	M	1.50000000	12.30	18.45
H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (L5)	SEDOP	UN	0.25000000	12.76	3.20
H00004 Tubo em PVC - 40mm (L5)	SEDOP	M	4.00000000	8.11	32.44
H00088 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0.50000000	5.90	2.95
H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0.25000000	11.20	2.80
H00084 Junção simples Inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (L5)	SEDOP	UN	0.25000000	24.70	6.18
H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0.50000000	35.20	17.60
				TOTAL MATERIAL:	99.20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	16.38	131.04
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	20.70	165.60
				TOTAL SERVICO:	296.64
				VALOR:	386.84
				VALOR SEM ENCARGOS:	292.28
				VALOR ENCARGOS (87.48%):	94.56
				VALOR COM ENCARGOS:	386.84
				VALOR BDI (30.05%):	116.25
				VALOR COM BDI:	503.09

**8.6.20. 170072 - Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266 Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	3.00000000	7.33	21.99
E00301 Curva 90º p/elet. FRGº 3/4" (IE)	SEDOP	UN	1.00000000	4.90	4.90
E00303 Luva p/ elet. FRGº de 3/4" (IE)	SEDOP	UN	1.00000000	3.59	3.59
E00006 Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	6.00000000	6.60	39.60
E00003 Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	SEDOP	UN	3.00000000	1.68	5.04
E00056 Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1.00000000	26.71	26.71
E00298 Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1.00000000	75.24	75.24
				TOTAL MATERIAL:	177.07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.00000000	17.04	68.16
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.00000000	21.52	86.08
				TOTAL SERVICO:	154.24
				VALOR:	331.31
				VALOR SEM ENCARGOS:	283.51



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

MISSÃO DE INSTITUIÇÃO  
00033  
Rúbrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS (87.48%)	47.80
VALOR COM ENCARGOS:	331.31
VALOR BDI (30.05%)	99.56
VALOR COM BDI:	430.87

**8.6.21. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034 Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2.00000000	0.59	1.18
E00012 Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3.00000000	2.71	8.13
E00033 Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2.00000000	0.83	1.66
E00008 Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> -750V	SEDOP	M	9.00000000	2.80	25.20
E00019 Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1.00000000	1.83	1.83
				TOTAL MATERIAL:	38.00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5.00000000	17.04	85.20
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5.00000000	21.52	107.60
				TOTAL SERVICO:	192.80
				VALOR:	230.80
				VALOR SEM ENCARGOS:	171.05
				VALOR ENCARGOS (87.48%)	59.75
				VALOR COM ENCARGOS:	230.80
				VALOR BDI (30.05%)	69.36
				VALOR COM BDI:	300.16

**8.6.22. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002 Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	4.00000000	2.41	9.64
E00006 Cabo de cobre 6.0 mm <sup>2</sup> - 750V	SEDOP	M	9.00000000	6.60	59.40
E00015 Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3.00000000	5.30	15.90
E00087 Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1.00000000	57.36	57.36
				TOTAL MATERIAL:	142.30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9.00000000	17.30	156.42
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9.00000000	21.52	193.68
				TOTAL SERVICO:	350.10
				VALOR:	492.40
				VALOR SEM ENCARGOS:	382.78
				VALOR ENCARGOS (87.48%)	109.62
				VALOR COM ENCARGOS:	492.40
				VALOR BDI (30.05%)	147.07
				VALOR COM BDI:	640.37

**8.6.23. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0.52280000	50.96	26.64
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6.00000000	0.98	5.88
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1.00500000	288.30	289.74
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.02110000	89.04	1.87
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2.00000000	26.91	53.82
				TOTAL MATERIAL:	377.95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.40440000	21.91	32.74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98540000	17.09	16.80
				TOTAL SERVICO:	49.54
				VALOR:	427.49
				VALOR SEM ENCARGOS:	411.80
				VALOR ENCARGOS (87.48%)	15.69
				VALOR COM ENCARGOS:	427.49
				VALOR BDI (30.05%)	128.46
				VALOR COM BDI:	555.95

**9.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Assinatura]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	2.55	3.03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	5.14	0.04
TOTAL MATERIAL:						3.07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	17.04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	21.52
TOTAL SERVICO:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (87.48%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (30.05%):					
VALOR COM BDI:					

**9.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1.19000000	7.42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	5.14
TOTAL MATERIAL:					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	17.04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	21.52
TOTAL SERVICO:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (87.48%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (30.05%):					
VALOR COM BDI:					

**9.3. S08075 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m (un)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0.48000000	75,16
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0.77000000	13.89
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0.36000000	5.28
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.03800000	492,90
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0.12500000	38,88
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0.30600000	84,12
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0.36000000	29,91
TOTAL SERVICO:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (87.48%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (30.05%):					
VALOR COM BDI:					

**9.4. 97867 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUOT PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.10000000	4,32
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (87.48%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (30.05%):					
VALOR COM BDI:					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06720000	17.04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06720000	21.52
TOTAL SERVICO:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (87.48%):					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
000035  
Rubrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR COM ENCARGOS:	7.33
VALOR BDI (30.05%):	2.20
VALOR COM BDI:	9.53

**9.5. S12222 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	h	1.60000000	12.43	19.89
I047505	Pedreiro	h	0.40000000	12.43	4.97
I061115	Servente de obras	h	0.60000000	9.37	5.62
TOTAL MAO DE OBRA:					30.48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1.00000000	79.95	79.95
TOTAL MATERIAL:					79.95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S872965	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0.00400000	470.73	1.88
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1.60000000	3.45	5.52
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0.40000000	3.50	1.40
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.60000000	3.59	2.15
TOTAL SERVICO:					10.95
VALOR:					121.38
VALOR SEM ENCARGOS:					107.07
VALOR ENCARGOS (87.48%):					14.31
VALOR COM ENCARGOS:					121.38
VALOR BDI (30.05%):					36.47
VALOR COM BDI:					157.85

**9.6. 170883 - Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00446	Caixa Airstop p/ disjuntor Bipolar de embutir até 50A	UN	1.00000000	25.59	25.59
TOTAL MATERIAL:					25.59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	17.04	3.41
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	21.52	8.61
TOTAL SERVICO:					12.02
VALOR:					37.61
VALOR SEM ENCARGOS:					33.81
VALOR ENCARGOS (87.48%):					3.80
VALOR COM ENCARGOS:					37.61
VALOR BDI (30.05%):					11.30
VALOR COM BDI:					48.91

**9.7. 96988 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1.00000000	135.71	135.71
TOTAL MATERIAL:					135.71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.39550000	17.04	6.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.39550000	21.52	8.51
TOTAL SERVICO:					15.24
VALOR:					150.95
VALOR SEM ENCARGOS:					146.23
VALOR ENCARGOS (87.48%):					4.72
VALOR COM ENCARGOS:					150.95
VALOR BDI (30.05%):					45.36
VALOR COM BDI:					196.31

**9.8. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.01400000	5.14	0.07
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UN	1.00000000	631.54	631.54
TOTAL MATERIAL:					631.54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Assinatura]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

ORSE 2021/12

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SBC 2022/02 - BELÉM

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

MISSAO RE  
LICITACAO  
000036  
*[Signature]*

Rubrica

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,14	56,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,04	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,52	5,12
					TOTAL SERVICO:	66,03
					VALOR:	697,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	693,25
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	4,39
					VALOR COM ENCARGOS:	697,64
					VALOR BDI (30,05%):	209,64
					VALOR COM BDI:	907,28

**10.1. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9.00000000	8.98
H00092	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1.00000000	2,00
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3.00000000	37,29
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2.00000000	3,45
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50
					TOTAL MATERIAL:
					209,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	16,38
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	20,70
					TOTAL SERVICO:
					255,24
					VALOR:
					464,52
					VALOR SEM ENCARGOS:
					383,80
					VALOR ENCARGOS (87,48%):
					80,72
					VALOR COM ENCARGOS:
					464,52
					VALOR BDI (30,05%):
					139,59
					VALOR COM BDI:
					604,11

**10.2. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	26,30
H00003	Tubo em PVC - 50mm (L5)	SEDOP	M	1,50000000	12,30
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (L5)	SEDOP	UN	0,25000000	12,75
H00004	Tubo em PVC - 40mm (L5)	SEDOP	M	4,00000000	8,11
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	5,90
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,20
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (L5)	SEDOP	UN	0,25000000	24,70
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	35,20
					TOTAL MATERIAL:
					90,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	16,38
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	20,70
					TOTAL SERVICO:
					256,64
					VALOR:
					386,84
					VALOR SEM ENCARGOS:
					292,28
					VALOR ENCARGOS (87,48%):
					94,56
					VALOR COM ENCARGOS:
					386,84
					VALOR BDI (30,05%):
					116,25
					VALOR COM BDI:
					503,09

**10.3. 053666 - PONTO RALO SECO PVC-INC.MATERIAIS ESGOTAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,1790	9,37
ID99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,1160	13,31
					TOTAL MAO DE OBRA:
					26,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004477	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	SBC	UN	2,0000	1,99
I004001	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x40mm	SBC	UN	1,0000	3,87
I004498	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	1,0000	3,59



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30.05%

ORSE 2021/12

SBC 2022/02 - BELÉM

SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

I004490	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	SBC	UN	1.0000	18.24	18.24
I002697	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	2.0000	5.41	10.82
I004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0.0300	28.43	0.85
					TOTAL MATERIAL:	41.38
					VALOR:	67.95
					VALOR SEM ENCARGOS:	55.54
					VALOR ENCARGOS (87.48%)	12.41
					VALOR COM ENCARGOS:	67.95
					VALOR BDI (30.05%)	20.42
					VALOR COM BDI:	88.37

**11.1. S11986 - Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0.6000000	12.43	7.46
					TOTAL MAO DE OBRA:	7.46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12736	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	ORSE	un	1.0000000	1,126.22	1,126.22
					TOTAL MATERIAL:	1,126.22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.6000000	3.50	2.10
					TOTAL SERVICO:	2.10
					VALOR:	1,135.78
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,132.30
					VALOR ENCARGOS (87.48%)	3.48
					VALOR COM ENCARGOS:	1,135.78
					VALOR BDI (30.05%)	341.30
					VALOR COM BDI:	1,477.08

**11.2. 280761 - Totem em concreto armado (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0.45000000	51.27	23.07
030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apoioamento	SEDOP	M3	0.10000000	105.84	10.50
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0.24000000	614.06	147.37
040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	SEDOP	M3	0.18000000	1,380.87	248.56
050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0.21000000	3,202.67	672.56
130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	SEDOP	M2	0.64000000	60.69	38.84
					TOTAL SERVICO:	1,140.98
					VALOR:	1,140.98
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,004.70
					VALOR ENCARGOS (87.48%)	136.28
					VALOR COM ENCARGOS:	1,140.98
					VALOR BDI (30.05%)	342.86
					VALOR COM BDI:	1,483.84

**11.3. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	17.09	6.84
					TOTAL SERVICO:	6.84
					VALOR:	6.84
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.83
					VALOR ENCARGOS (87.48%)	2.01
					VALOR COM ENCARGOS:	6.84
					VALOR BDI (30.05%)	2.06
					VALOR COM BDI:	8.90

**PRÓJETURA MUNICIPAL DE VISEU**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA  
 PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
 ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

DATA: 23/02/2022

BDI: 30,05%

ENDERECO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

ORSE 2021/12  
 SBC 2022/02 - BELÉM  
 SEDOP 2022/02 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 38.585,86	100,00%				R\$ 38.585,86 100,00% 38,585,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	R\$ 4.657,14	100,00%	R\$ 4.657,14			R\$ 4.657,14 100,00% 4,657,14
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL:	R\$ 10.424,00	25,00%	R\$ 2.606,00	R\$ 2.606,00	R\$ 2.606,00	R\$ 10.424,00 100,00% 10,424,00
4	TERRAPLENAGEM:	R\$ 4.709,61	100,00%	R\$ 4.709,61			R\$ 4.709,61 100,00% 4,709,61
5	DRENAGEM:	R\$ 23.125,44	50,00%	R\$ 11.562,72	R\$ 11.562,72	R\$ 11.562,72	R\$ 23.125,44 100,00% 23,125,44
6	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 177.114,75	30,00%	R\$ 53.134,43	R\$ 70.845,90	R\$ 70.845,90	R\$ 53.134,42 100,00% 177,114,75
7	PAISAGISMO:	R\$ 7.906,65			R\$ 3.953,33	R\$ 3.953,33	R\$ 3.953,32 50,00% 7,906,65
8	EQUIPAMENTOS DE PRACAS:	R\$ 239.024,20	30,00%	R\$ 71.707,26	R\$ 95.609,68	R\$ 71.707,26	R\$ 53.134,42 100,00% 239,024,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 11.103,73			R\$ 5.551,87	R\$ 5.551,86	R\$ 5.551,86 50,00% 11,103,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 4.304,49			R\$ 2.152,25	R\$ 2.152,25	R\$ 2.152,24 50,00% 4,304,49
11	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 15.136,12				R\$ 15.136,12	R\$ 15.136,12 100,00% 15,136,12
		R\$ 536.091,99	R\$ 62.121,33	R\$ 138.010,41	R\$ 180.719,03	R\$ 381.860,77	R\$ 536.091,99 100,00% 536,091,99





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

00039  
CPISSA  
REVISÃO  
Rubrica

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO**

**DATA: 23/02/2022**

**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA**

**PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO**

**ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO**

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	<b>TOTAL</b>	<b>16.80</b>	<b>16.80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.12	0.00
B2	Feriados	4.15	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.66
B4	13º Salário	11.11	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias de Chuvas	2.72	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	11.24	8.43
B10	Salário Maternidade	0.03	0.02
	<b>TOTAL</b>	<b>49.16</b>	<b>18.14</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prédio Indenizado	5.75	4.32
C2	Aviso Prédio Trabalhado	0.14	0.10
C3	Férias Indenizadas	3.10	2.32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.31	2.49
C5	Indenização Adicional	0.48	0.36
	<b>TOTAL</b>	<b>12.78</b>	<b>9.59</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.26	3.05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prédio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prédio Indenizado	0.48	0.36
	<b>TOTAL</b>	<b>8.74</b>	<b>3.41</b>
<p><b>Horista = 87,48%</b>  <b>Mensalista = 47,94%</b>  <b>A + B + C + D</b></p>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

A circular stamp with the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" around the top edge and "600040" in the center. A blue handwritten signature is written across the center of the stamp.

## OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO

DATA: 23/02/2022

**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE FERNANDES BELO - VISEU-PA**

**PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO**

ELABORAÇÃO: ARQ. IVONE PINHEIRO

## **DEMONSTRATIVO DE BDI**

Administração Central (AC)	4.00%
Seguro e Garantia (S + G)	0.97%
Taxa de Risco (R)	1.50%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	7.62%
<b>Impostos</b>	
PIS	0.65%
COFINS	3.00%
ISSQN	2.50%
CPRB	4.50%
<b>Total de Impostos (I)</b>	<b>10.65%</b>
<b>Despesas Financeiras (F)</b>	<b>1.41%</b>
	30.05%

\*Obs.: Conforme legislação municipal:

Alíquota do ISS

**Alíquota do ISS adotada = 50% ISS**

5.00%

2.50%



4

A circular stamp with the text "COMMISSIONE DI CITTÀ DI CATANIA" around the perimeter and the number "00041" in the center. A handwritten signature is overlaid on the stamp.

REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO NA  
COMUNIDADE FERNANDES BELO

**REFORMA DA PRAÇA SÃO  
COMUNIDADE FERNANDES**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**



卷之三

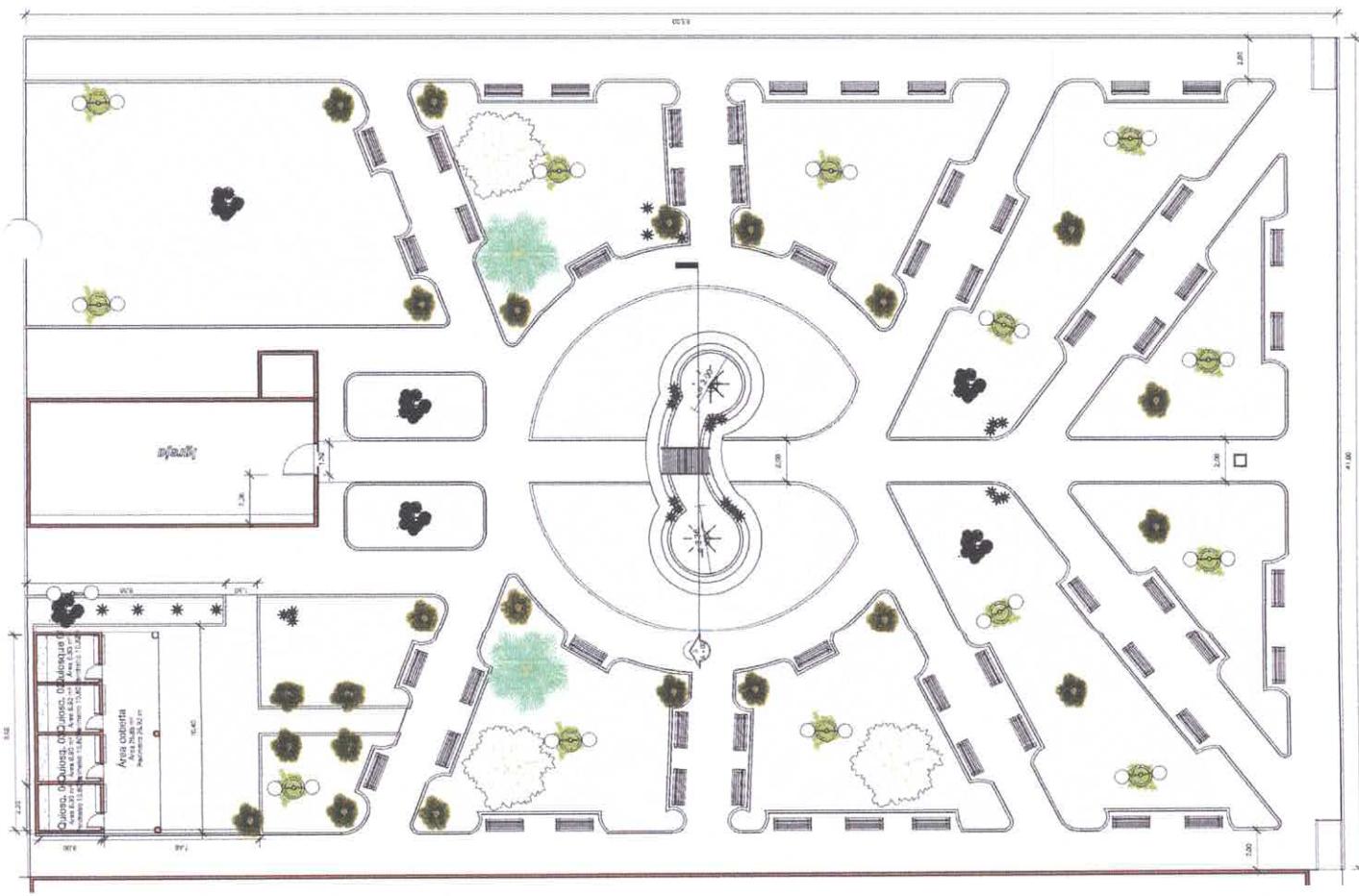
01



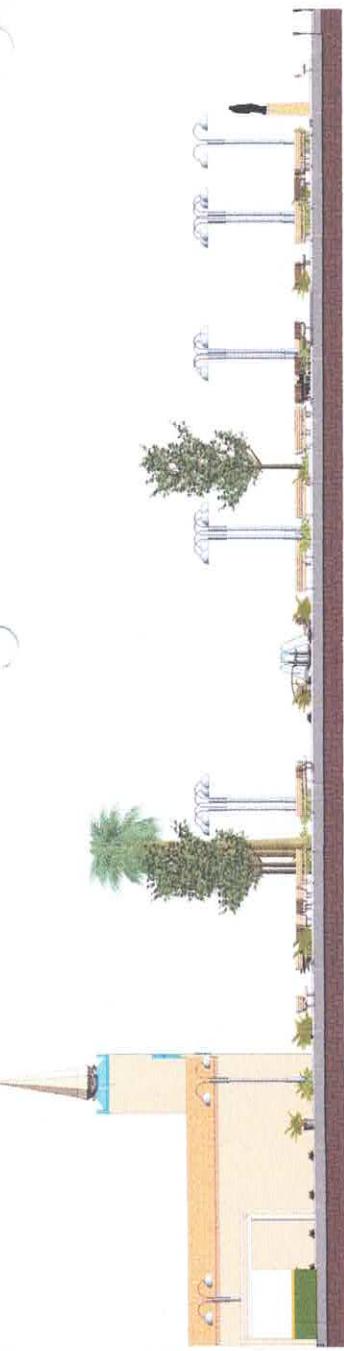
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - 1° 6'43.57"S 46°18'35.47"O



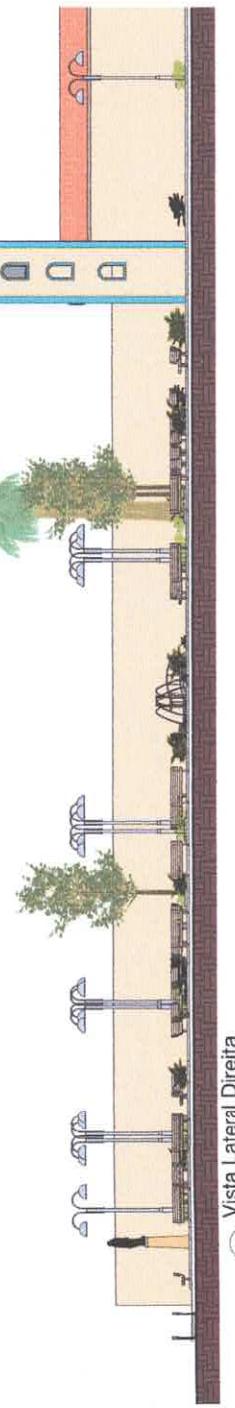
3D PRAÇA\_ESQUEMÁTICO



Planta Baixa Executiva



Vista Lateral Esquerda  
4 1:120



Vista Lateral Direita  
2 1:120



Corte Espelho d'água  
3 1:50