



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇOS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIA



1. Responsável Técnico

JEFFERSON CLAYTON XAVIER MORAIS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1517400686

Registro: 1517400686PA

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Viseu - PA

AVENIDA Justo Chermont

Complemento:

Cidade: VISEU

Bairro: Centro

UF: PA

CPF/CNPJ: 04.873.618/0001-17

Nº: S/N

CEP: 68620000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 13/04/2021

Valor: R\$ 4.876,94

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI

Complemento:

Cidade: VISEU

Data de Início: 21/06/2021

Previsão de término: 02/07/2021

Bairro: FERNANDES BELO

UF: PA

Nº: S/N

CEP: 68620000

Coordenadas Geográficas: -1.102415, -46.306076

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Viseu - PA

CPF/CNPJ: 04.873.618/0001-17

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	3.350,00	m²
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM	3.953,00	m²
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > #191 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.340,00	m
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM	1.072,00	m
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	3.350,00	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM	3.953,00	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > #191 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.340,00	m
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM	1.072,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE PROJETO, LEVANTAMENTO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE 670m (3.953,00m²) DE BLOKRET SEXTAVADO, COM DRENAGEM SUPERFICIAL COMPOSTA POR GUIA E SARJETA, NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI, NA COMUNIDADE DE FERNANDES BELO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Ww0d
Impresso em: 30/06/2021 às 16:01:29 por: , ip: 168.121.138.236

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

de

data

9. Informações

10. Valor

JEFFERSON CLAYTON XAVIER MORAIS - CPF: 032.472.991-06

Prefeitura Municipal de Viseu - PA - CNPJ: 04.873.616/0001-17

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Ww0d
Impresso em: 30/06/2021 às 16:01:30 por: , ip: 168.121.138.236

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 16,579.52
1.1	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	M2	6.00	R\$ 448.17	R\$ 125.48	R\$ 573.65	R\$ 3,441.90
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES.AF_05/2018	SINAPI	M2	3,953.00	R\$ 0.27	R\$ 0.07	R\$ 0.34	R\$ 1,344.02
1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12.00	R\$ 767.82	R\$ 214.98	R\$ 982.80	R\$ 11,793.60
2	DRENAGEM								R\$ 226,167.11
2.1	DRENAGEM SUBTERRÂNEA								
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	214.40	R\$ 59.57	R\$ 16.67	R\$ 76.24	R\$ 16,345.85
2.3	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	42.88	R\$ 144.76	R\$ 40.53	R\$ 185.29	R\$ 7,945.23
2.4	260850	Seixo com espalhamento (pré filtro)	SEDOP	M3	64.32	R\$ 176.66	R\$ 49.46	R\$ 226.12	R\$ 14,544.03
2.5	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	402.00	R\$ 32.07	R\$ 8.97	R\$ 41.04	R\$ 16,498.08
2.6	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	670.00	R\$ 42.39	R\$ 11.86	R\$ 54.25	R\$ 36,347.50
2.7	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67.00	R\$ 70.56	R\$ 19.75	R\$ 90.31	R\$ 6,050.77
2.8	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	134.00	R\$ 13.72	R\$ 3.84	R\$ 17.56	R\$ 2,353.04
2.9	89545	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	134.00	R\$ 12.13	R\$ 3.39	R\$ 15.52	R\$ 2,079.68
2.10	89547	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67.00	R\$ 18.12	R\$ 5.07	R\$ 23.19	R\$ 1,553.73
2.11	DRENAGEM SUPERFICIAL								
2.12	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1,340.00	R\$ 37.03	R\$ 10.36	R\$ 47.39	R\$ 63,502.60
2.13	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1,340.00	R\$ 34.37	R\$ 9.62	R\$ 43.99	R\$ 58,946.60
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 368,190.32
3.1	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	790.60	R\$ 10.84	R\$ 3.03	R\$ 13.87	R\$ 10,965.62
3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15,812.00	R\$ 1.93	R\$ 0.54	R\$ 2.47	R\$ 39,055.64
3.3	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	790.60	R\$ 7.77	R\$ 2.17	R\$ 9.94	R\$ 7,858.56
3.4	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 30 X 30 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3,350.00	R\$ 72.37	R\$ 20.26	R\$ 92.63	R\$ 310,310.50
4	SINALIZAÇÃO								R\$ 8,674.11
4.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	45.00	R\$ 19.46	R\$ 5.44	R\$ 24.90	R\$ 1,120.50
4.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,340.00	R\$ 1.28	R\$ 0.35	R\$ 1.63	R\$ 2,184.20
4.3	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	6.03	R\$ 695.67	R\$ 194.78	R\$ 890.45	R\$ 5,369.41
5	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 31,448.64
5.1	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1.00	R\$ 789.49	R\$ 221.05	R\$ 1,010.54	R\$ 1,010.54
5.2	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	3,953.00	R\$ 6.02	R\$ 1.68	R\$ 7.70	R\$ 30,438.10
VALOR TOTAL:							R\$ 651,059.70		
R\$ Seiscentos e Cinquenta e Um Mil Cinquenta e Nove reais e Setenta centavos									

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de ferro no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0.50000000	89.90	44.95
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0.16000000	150.00	24.00
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0.10000000	12.70	1.27
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0.17000000	245.00	41.65
P00017	Tinta anti-ferruginosa	SEDOP	GL	0.03300000	137.99	4.55
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0.06600000	107.45	7.09
TOTAL MATERIAL:						123.51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	18.71	56.13
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.95800000	19.89	178.17
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	15.06	90.36
TOTAL SERVICO:						324.66
VALOR:						448.17
VALOR SEM ENCARGOS:						346.43
VALOR ENCARGOS (86.90%):						101.74
VALOR COM ENCARGOS:						448.17
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						125.48
VALOR COM BDI:						573.65

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES.AF_05/2018 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	18.31	0.05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	15.06	0.04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00240000	44.78	0.10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00060000	134.48	0.08
TOTAL SERVICO:						0.27
VALOR:						0.27
VALOR SEM ENCARGOS:						0.22
VALOR ENCARGOS (86.90%):						0.05
VALOR COM ENCARGOS:						0.27
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						0.07
VALOR COM BDI:						0.34

1.3. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.48440000	5.34	18.60
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0.02520000	166.25	4.18
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0.02520000	160.76	4.05
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0.02520000	15.28	0.38
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1.00000000	86.41	86.41
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.91740000	15.13	59.27
TOTAL MATERIAL:						172.89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02690000	709.48	19.08
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.74570000	12.70	47.57
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.62190000	2.51	1.56
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.67980000	3.72	2.52
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.12590000	8.38	1.05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.97940000	18.69	18.30
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	0.05040000	18.65	0.93
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	0.02520000	12.34	0.31
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	0.07550000	9.56	0.72
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.05040000	21.48	1.08
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.25180000	6.73	1.69
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.22660000	7.70	1.74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.02620000	59.57	1.56
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	0.25180000	1.99	0.50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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	0.22660000	1.01	0.22
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.02520000	51.47	1.29
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.07550000	634.65	47.91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00600000	15.88	0.09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.43960000	26.48	38.12
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	0.10070000	110.76	11.15
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.02520000	102.40	2.58
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.02520000	18.94	0.47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.54950000	137.41	75.50
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.35170000	113.71	39.99
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.42840000	176.53	75.62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.40480000	116.04	46.97
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.04390000	117.74	5.10
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.02810000	99.62	2.79



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.03420000	148.22	5.06
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.03230000	101.28	3.27
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.06340000	387.63	24.57
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.02520000	57.83	1.45
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.00670000	36.12	0.24
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.43960000	60.12	86.54
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.05040000	21.54	1.08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.43960000	18.24	26.25
TOTAL SERVIÇO:						594.93
VALOR:						767.82
VALOR SEM ENCARGOS:						721.93
VALOR ENCARGOS (86.90%):						45.89
VALOR COM ENCARGOS:						767.82
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						214.98
VALOR COM BDI:						982.80

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	15.06
TOTAL SERVIÇO:					59.57
VALOR:					59.57
VALOR SEM ENCARGOS:					41.61
VALOR ENCARGOS (86.90%):					17.96
VALOR COM ENCARGOS:					59.57
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):					16.67
VALOR COM BDI:					76.24

2.3. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.10000000	52.50
TOTAL MATERIAL:					57.75
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.06660000	19.37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07180000	26.04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02190000	18.89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.03290000	15.06
TOTAL SERVIÇO:					87.01
VALOR:					144.76
VALOR SEM ENCARGOS:					117.41
VALOR ENCARGOS (86.90%):					27.35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	144.76
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):	40.53
VALOR COM BDI:	185.29

2.4. 260850 - Seixo com espalhamento (pré filtro) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	1.00000000	146.54	146.54
TOTAL MATERIAL:					146.54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.00000000	15.06	30.12
TOTAL SERVICO:					30.12
VALOR:					176.66
VALOR SEM ENCARGOS:					167.58
VALOR ENCARGOS (86.90%):					9.08
VALOR COM ENCARGOS:					176.66
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):					49.46
VALOR COM BDI:					226.12

2.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	4.03	0.13
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	24.79	0.82
89520 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.08930000	11.44	1.02
89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.02220000	13.17	0.29
89545 LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07450000	12.13	0.90
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.09170000	4.09	0.37
89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07520000	13.72	1.03
89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.10000000	25.01	27.51
TOTAL SERVICO:					32.07
VALOR:					32.07
VALOR SEM ENCARGOS:					29.03
VALOR ENCARGOS (86.90%):					3.04
VALOR COM ENCARGOS:					32.07
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):					8.97
VALOR COM BDI:					41.04

2.6. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	4.03	0.13
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	24.79	0.82
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01890000	22.38	0.42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.08930000	23.70	2.11
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09610000	25.69	2.46
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.02220000	27.01	0.59
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00150000	67.71	0.10
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00290000	47.82	0.13
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.26090000	17.14	4.47
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07450000	18.12	1.34
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.09170000	4.09	0.37
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07520000	25.99	1.95
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0.86000000	24.16	20.77
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.14000000	36.33	5.08
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.04070000	40.89	1.85
TOTAL SERVIÇO:						42.39
VALOR:						42.39
VALOR SEM ENCARGOS:						40.41
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1.98
VALOR COM ENCARGOS:						42.39
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						11.86
VALOR COM BDI:						54.25

2.7. 89574 - JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3.00000000	3.24	9.72
00003656	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDADAVEL, DN 75 X 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	49.50	49.50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.09200000	21.50	1.97
TOTAL MATERIAL:						61.19
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28500000	14.50	4.13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28500000	18.40	5.24
TOTAL SERVIÇO:						9.37
VALOR:						70.56
VALOR SEM ENCARGOS:						67.51
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3.05
VALOR COM ENCARGOS:						70.56
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						19.75
VALOR COM BDI:						90.31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2.8. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3.24	3.24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.03000000	21.50	0.64
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	7.55	7.55
TOTAL MATERIAL:						11.43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	14.50	1.01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	18.40	1.28
TOTAL SERVIÇO:						2.29
VALOR:						13.72
VALOR SEM ENCARGOS:						12.98
VALOR ENCARGOS (86.90%):						0.74
VALOR COM ENCARGOS:						13.72
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						3.84
VALOR COM BDI:						17.56

2.9. 89545 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	1.79	1.79
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	8.44	8.44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	21.50	0.43
TOTAL MATERIAL:						10.66
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	14.50	0.65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	18.40	0.82
TOTAL SERVIÇO:						1.47
VALOR:						12.13
VALOR SEM ENCARGOS:						11.65
VALOR ENCARGOS (86.90%):						0.48
VALOR COM ENCARGOS:						12.13
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						3.39
VALOR COM BDI:						15.52

2.10. 89547 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3.24	3.24
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	11.95	11.95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.03000000	21.50	0.64
TOTAL MATERIAL:						15.83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	14.50	1.01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	18.40	1.28
TOTAL SERVIÇO:						2.29
VALOR:						18.12
VALOR SEM ENCARGOS:						17.38
VALOR ENCARGOS (86.90%):						0.74
VALOR COM ENCARGOS:						18.12
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						5.07
VALOR COM BDI:						23.19

2.12. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	52.50	0.36
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.05000000	435.00	21.75
TOTAL MATERIAL:						22.11
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09900000	17.88	1.77
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00200000	563.06	1.12
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0.08300000	3.99	0.33
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0.01700000	15.19	0.25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23400000	18.89	4.42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46700000	15.06	7.03
TOTAL SERVIÇO:						14.92
VALOR:						37.03
VALOR SEM ENCARGOS:						32.79
VALOR ENCARGOS (86.90%):						4.24
VALOR COM ENCARGOS:						37.03
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						10.36
VALOR COM BDI:						47.39

2.13. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01000000	52.50	0.52
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.03700000	435.00	16.09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	2.65	0.53
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.08300000	22.09	1.83
TOTAL MATERIAL:						18.97
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	18.89	8.57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	15.06	6.83
TOTAL SERVIÇO:						15.40
VALOR:						34.37
VALOR SEM ENCARGOS:						29.46
VALOR ENCARGOS (86.90%):						4.91
VALOR COM ENCARGOS:						34.37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI PADRÃO (28.00%):	9.62
VALOR COM BDI:	43.99

3.1. 101144 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.25000000	6.05	7.56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	15.06	0.46
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0.25000000	1.67	0.41
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01950000	44.78	0.87
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01150000	134.48	1.54
TOTAL SERVICO:					10.84
VALOR:					10.84
VALOR SEM ENCARGOS:					10.19
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0.65
VALOR COM ENCARGOS:					10.84
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):					3.03
VALOR COM BDI:					13.87

3.2. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00320000	49.40	0.15
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.00750000	238.06	1.78
TOTAL SERVICO:					1.93
VALOR:					1.93
VALOR SEM ENCARGOS:					1.88
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0.05
VALOR COM ENCARGOS:					1.93
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):					0.54
VALOR COM BDI:					2.47

3.3. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.02200000	39.71	0.87
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	0.00400000	224.66	0.89
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	0.01900000	63.09	1.19
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	0.00800000	185.82	1.48
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.02200000	53.35	1.17



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021



SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.00400000	143.57	0.57
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02300000	36.90	0.89
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00300000	107.97	0.32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02600000	15.06	0.39
					TOTAL SERVIÇO:	7.77
					VALOR:	7.77
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.99
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.78
					VALOR COM ENCARGOS:	7.77
					VALOR BDI PADRÃO (28.00%):	2.17
					VALOR COM BDI:	9.94

3.4. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 30 X 30 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.05680000	52.50	2.98
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1.01740000	57.85	58.85
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.00640000	84.57	0.54
					TOTAL MATERIAL:	62.37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27890000	19.03	5.30
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.12600000	0.85	0.10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.01350000	20.99	0.28
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.13260000	0.52	0.06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00690000	9.12	0.06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27890000	15.06	4.20
					TOTAL SERVICO:	10.00
					VALOR:	72.37
					VALOR SEM ENCARGOS:	69.33
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.04
					VALOR COM ENCARGOS:	72.37
					VALOR BDI PADRÃO (28.00%):	20.26
					VALOR COM BDI:	92.63

4.1. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01200000	8.15	0.09
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0.11000000	12.22	1.34
00025973 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0.25000000	12.22	3.05
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.02100000	12.04	0.25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1.00000000	772.50	772.50
				TOTAL MATERIAL:		772.50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	15.11	7.55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	18.89	9.44
TOTAL SERVIÇO:						16.99
VALOR:						789.49
VALOR SEM ENCARGOS:						784.11
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5.38
VALOR COM ENCARGOS:						789.49
VALOR BDI PADRÃO (28.00%):						221.05
VALOR COM BDI:						1,010.54

5.2. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	15.06	6.02
				TOTAL SERVIÇO:		6.02
				VALOR:		6.02
				VALOR SEM ENCARGOS:		4.20
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		1.82
				VALOR COM ENCARGOS:		6.02
				VALOR BDI PADRÃO (28.00%):		1.68
				VALOR COM BDI:		7.70

Jefferson Morais
Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI

ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16,579.52	100.00% 16,579.52			100.00% 16,579.52
2	DRENAGEM	R\$ 226,167.11	50.00% 113,083.56	35.00% 79,158.49	15.00% 33,925.06	100.00% 226,167.11
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 368,190.32	20.00% 73,638.06	40.00% 147,276.13	40.00% 147,276.13	100.00% 368,190.32
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 8,674.11			100.00% 8,674.11	100.00% 8,674.11
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 31,448.64			100.00% 31,448.64	100.00% 31,448.64
		R\$ 651,059.70	R\$ 203,301.14	R\$ 226,434.62	R\$ 221,323.94	R\$ 651,059.70
			R\$ 203,301.14	R\$ 429,735.76	R\$ 651,059.70	

Jefferson Moraes
Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI
ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 28/06/2024

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16.80	16.80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.11	0.00
B2	Feriados	4.15	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.89	0.67
B4	13º Salário	10.98	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.73	0.56
B7	Dias de Chuvas	2.68	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	9.27	7.03
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
	TOTAL	47.02	16.76
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.69	4.32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	4.47	3.39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.93	2.98
C5	Indenização Adicional	0.48	0.36
	TOTAL	14.70	11.15
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.90	2.82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.48	0.36
	TOTAL	8.38	3.18
Horista = 86,90%			
Mensalista = 47,89%			
A + B + C + D			

Jefferson Morais
Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
NA RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI**

DATA: 28/06/2021

ENDEREÇO: FERNANDES BELO, VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	5.00%
Seguro e Garantia (S + G)	0.49%
Taxa de Risco (R)	1.00%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6.40%
Impostos	
PIS	0.65%
COFINS	3.00%
ISSQN	2.50%
CPRB	4.50%
Total de Impostos (I)	10.65%
Despesas Financeiras (F)	0.94%
	28.00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

Obs.: Conforme legislação municipal:

Base de cálculo do ISS

50.00%

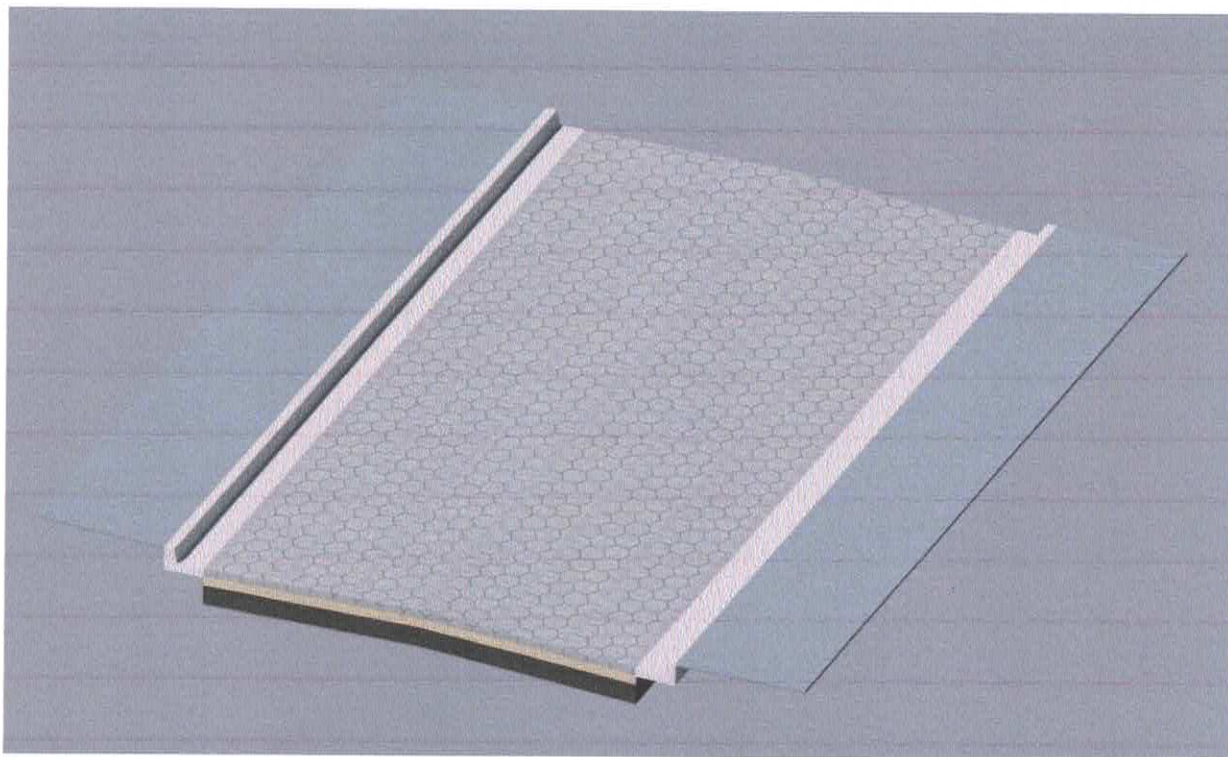
Alíquota do ISS

5.00%


Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

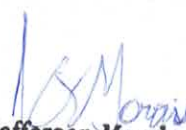


PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE 670M EM BLOKRET SEXTAVADO, RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI


Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 670m EM BLOKRET SEXTAVADO,
RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI

ÁREA: 3.953,00 m²

CIDADE: VISEU

ESTADO: PARÁ

OBJETIVO: O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na Pavimentação de 670m em Blokret Sextavado, na Rua Padre José Giambeli.

Todo e qualquer material a ser fornecido e empregado, como os serviços a serem executados nesta obra deverão ser de primeira qualidade obedecendo às normas e especificações da ABNT.

A obra será executada rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Viseu-PA, através da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Características Técnicas:

Extensão a ser pavimentada.....670,00m
Área da obra.....3.953,00m²
Área a ser pavimentada.....3.350,00m²
Gabarito da via.....5,90m
Gabarito da pista de rolamento.....5,00m
Tipo de Pavimento.....Bloco de Concreto Intertravado

PLACA DA OBRA

As placas dos responsáveis deverão ser fixadas na parte frontal da obra em local visível, colocadas no início dos trabalhos, bem como as demais placas exigidas pelos órgãos conveniados.

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO

Será construído um "barraco", em madeira bruta, onde em seu interior deverá estar isento de umidade, provido também de porta com fechadura de segurança para guarda dos materiais, como cimento, ferramentas, projetos da obra. Deverá ser construído com



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



tábuas e barrotes de pinho e cobertura de fibrocimento com espessura 6mm, sem forro, com assoalho elevado do chão, de madeira bem estruturado para suportar o peso do cimento e dos materiais. As paredes deverão ser bem vedadas para evitar a entrada de água das chuvas.

LIMPEZA MECANIZADA

Deverá ser feita a raspagem da camada superficial para o posterior acerto do greide da rua e suas inclinações de escoamento e drenagem.

DRENAGEM

As escavações deverão ser executadas, mecânica ou manualmente, e se adequarem aos perfis longitudinais projetados. Deverão ser executadas com largura mínima de 40cm. Os materiais escavados deverão ser depositados a uma distância que não ocasione instabilidade dos taludes das valas.

O fundo das valas deve ser compactado de forma que se obtenha uma camada coesa do material escavado. Posteriormente será efetuada a regularização do mesmo com colchão de areia, definidos pela fiscalização para que a geratriz fique perfeitamente alinhada, tanto em greide como em projeto, e com inclinação mínima de 1%.

Os tubos serão assentados na superfície da vala regularizada com colchão de areia, para evitar o contato direto com a argila da vala, aumentando a vida útil do sistema de drenagem. Sobre a tubulação será executado o reaterro com material drenante (seixo rolado $\phi = 13$ e 25mm) e complementado com material de bota fora oriundo das escavações in loco, em camadas de 20cm compactadas mecanicamente.

OBS: A tubulação só poderá ser aterrada após a liberação pelos técnicos do Município de Viseu.

Os meios-fios serão de concreto (Fck 20Mpa, traço 1:3) moldados in loco, com seção transversal retangular com chanfro na face voltada para o pavimento, alinhados e nivelados, seguindo as dimensões de projeto.

Será de responsabilidade da licitante vencedora o preenchimento e compactação com material de qualidade na parte posterior (passeios, calçadas) dos meios-fios para evitar o deslocamento e desalinhamento dos mesmos.

Os meios-fios deverão ser rebaixados nos acessos dos veículos para os lotes confrontantes com a pavimentação e nas extremidades onde não houver continuidade da pavimentação de forma a garantir o travamento.

As sarjetas serão construídas conforme detalhe em projeto, em concreto estrutural (Fck 20Mpa) preparado mecanicamente, medindo 30cm de largura e espessura de 10cm, sobre o subleito já previamente preparado e nivelado, respeitando a declividade longitudinal e transversal do pavimento, para o perfeito escoamento das águas.

PAVIMENTAÇÃO

TERRAPLENAGEM

A CONTRATADA deverá regularizar o terreno conforme perfil longitudinal de projeto, devendo executar as compensações de corte e aterros necessários para a execução das obras.

Para a realização de aterros haverá rigorosa e adequada preparação do terreno especialmente a retirada de eventual vegetação e/ou restos de demolições existentes.

Os aterros devem ser executados com solos de boa qualidade, isentos de material orgânico e entulhos. O aterro deverá ser executado em camadas de, no máximo, 20cm, sendo a espessura de cada camada controlada por meio de pontaletes de madeira.

A umidade do solo será mantida próxima de 3% da ótima dentro da curva Proctor. As camadas devem manter homogeneidade tanto no que se referem à umidade quanto ao material empregado. A compactação deverá atingir um grau de compactação de, no mínimo 95% com referência ao ensaio de compactação normal de solos, especificado na NBR 7182/2016.

PAVIMENTAÇÃO

Todos os serviços deste item deverão ser executados seguindo a sequência lógica de execução de cada etapa, os quais serão supervisionados e somente após aprovação da FISCALIZAÇÃO serão liberados individualmente de modo a dar continuidade a execução das camadas que compõem o pavimento estrutural. O bloco a ser utilizado na pavimentação da via será o do tipo Sextavado 30 X 30cm, com espessura de 8cm e resistência de 35 Mpa, conforme imagem ilustrativa abaixo.



01 – Bloco sextavado 30 X 30 X 08cm



02 – Pavimentação em execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Subleito

A regularização do subleito consiste na regularização do gabarito de terraplenagem mediante pequenos cortes ou aterros (espessuras ≤ 20 cm) de material até atingir o greide de projeto, procede-se a escarificação, quando necessário, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento conforme cotas e larguras das notas de serviço e obedecendo as declividades projetadas. Para execução do serviço deve-se efetuar a marcação topográfica de modo a permitir o uso de equipamentos mecânicos de regularização e compactação. Os equipamentos utilizados para execução deste serviço são: motoniveladora, rolos compactadores, grade de discos e carro tanque distribuidor de água.

Sua principal função é permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente os esforços transmitidos à camada subjacente.

Base

Após a perfeita estabilização e regularização do subleito e o assentamento do meio-fio e sarjeta, se procederá o espalhamento do colchão de areia na espessura de 10 cm, sendo que esta será a base do pavimento. Este material deverá ser a areia média/grossa e estar isento de material de granulometria superior e de qualquer material estranho a consistência/material orgânico.

Pavimento

A pavimentação será executada com bloco de concreto intertravado, prensado, paver, de resistência mínima de 35 Mpa, assentada sobre berço de areia com espessura de 10 cm. A areia deverá ser limpa e isenta de matéria orgânica. A junta entre o paver não deverá ser superior a 0,2 mm. Após o assentamento será colocada uma camada de areia para o fechamento das juntas. Ao término do assentamento da pavimentação ela deverá ser compactada por meio de rolo compactador.

Assentamento

Efetuar o assentamento das peças em fiadas, 45° ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada. Inicialmente fixar estacas ou ponteiros de aço, distantes a cada 10,0 m no sentido longitudinal das vias, uma no eixo e uma em cada bordo das vias. No sentido do eixo para os bordos cravar estacas ou ponteiros auxiliares, a cada 2,50 m. Em seguida, com o auxílio de um giz, marcar as cotas superiores da camada de pavimento, conforme projeto, obedecendo ao abaulamento previamente estabelecido. Após colocar, longitudinalmente, linhas de referência fortemente distendidas. As seções transversais serão fornecidas por linhas que se deslocarão perpendicularmente às linhas de referência, apoiadas sobre estas.

Iniciar o assentamento da primeira fileira, 45° ao sentido das vias, acompanhando uma das linhas transversais. Sobre o colchão de areia efetuar o assentamento da primeira peça, que deverá ficar colocado de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima da linha de referência. Em seguida o calceteiro o golpeará com o martelo até que sua face superior fique ao nível da linha. Terminado o assentamento desta primeira peça, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e deixando-se uma junta entre eles, formada unicamente pelas irregularidades de suas faces. O assentamento deste será idêntico ao do primeiro. As juntas não deverão exceder 1,5 cm. A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio fio, devendo terminar junto a este. A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro da primeira ou peça sobre o eixo da pista. Os demais são assentados como os da primeira fileira. A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira; os da quarta, nos prolongamentos das



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



juntas da segunda, e assim por diante. No encontro com as guias, a peça de uma fileira deverá ter comprimento aproximadamente igual à metade da peça da fileira vizinha. Imediatamente após o assentamento da peça, deverá ser processado o acerto das juntas com o auxílio de uma alavanca de ferro apropriada, igualando-se a distância entre elas. No assentamento, o calceteiro deverá, de preferência, trabalhar de frente para a fileira que está assentando, ou seja, de frente para a área pavimentada.

Durante a compactação, a rolagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até quando não se observar mais nenhuma movimentação pela passagem do equipamento. Qualquer irregularidade de depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, removendo-se e recompondo-se as peças com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para completa correção do defeito verificado. A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados. Poderão ser adotados outros métodos e equipamentos de compactação, a critério da FISCALIZAÇÃO.

SINALIZAÇÃO

A sinalização viária é estabelecida através de comunicação visual, por meio de placas, painéis ou dispositivos auxiliares, situados na posição vertical ou horizontal, implantados à margem da via ou suspensos sobre ela, tem como finalidade a regulamentação do uso da via, a advertência para situações potencialmente perigosas ou problemáticas, do ponto de vista operacional, o fornecimento de indicações, orientações e informações aos usuários, além do fornecimento de mensagens educativas.

SINALIZAÇÃO VERTICAL

A implantação da sinalização deverá seguir projeto de sinalização bem como suas especificações, sendo utilizado os materiais descritos:

- Tubo galvanizado a "quente (fogo), diâmetro 1.1/2";
- Chapa galvanizada nº 18;
- Símbolos em Grau Técnico;
- Películas refletivas coladas sobre as chapas;
- Serigrafia sobre a película refletiva de fundo das chapas metálicas;
- Parafusos zincados presos por arruelas e porcas;
- Fixação por braçadeiras;
- Chumbadores soldados;
- Chumbadores em concreto (sapata).

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre todos os meios-fios instalados. A pintura dos meios-fios deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.



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



LIMPEZA

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das práticas de construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado.

Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios

CONSIDERAÇÕES FINAIS

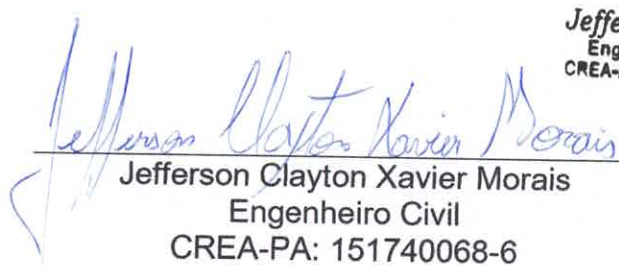
Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

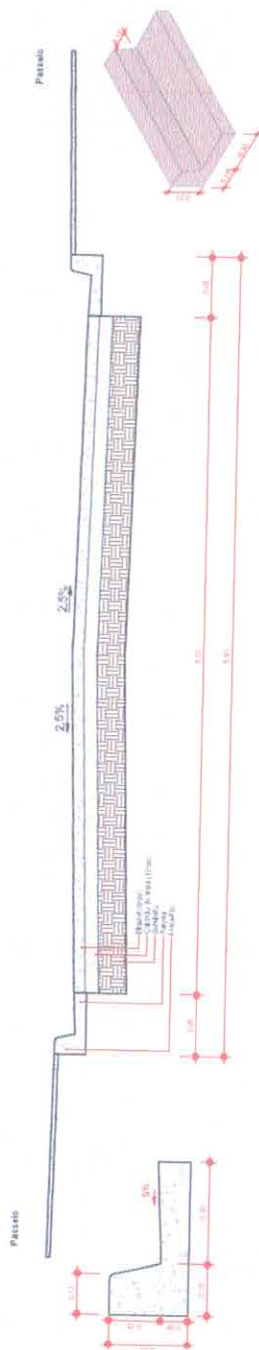
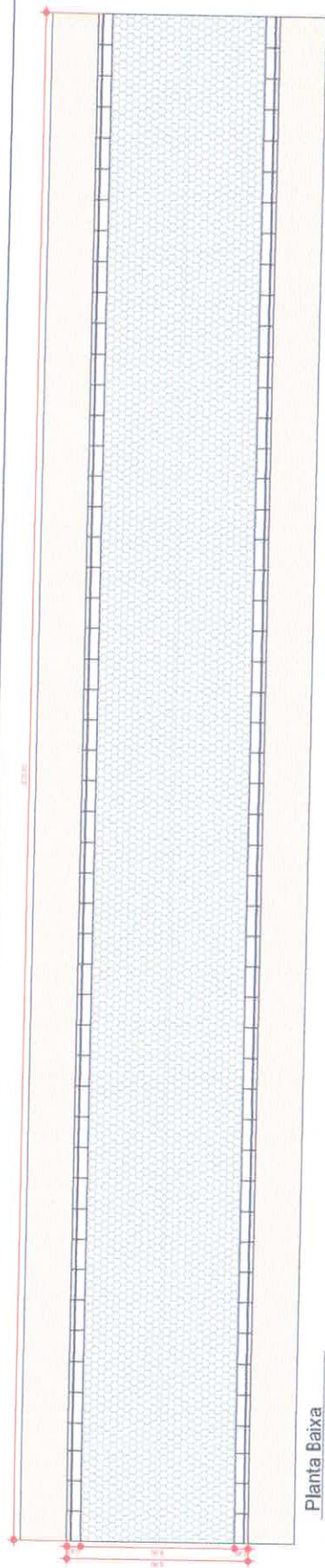
O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

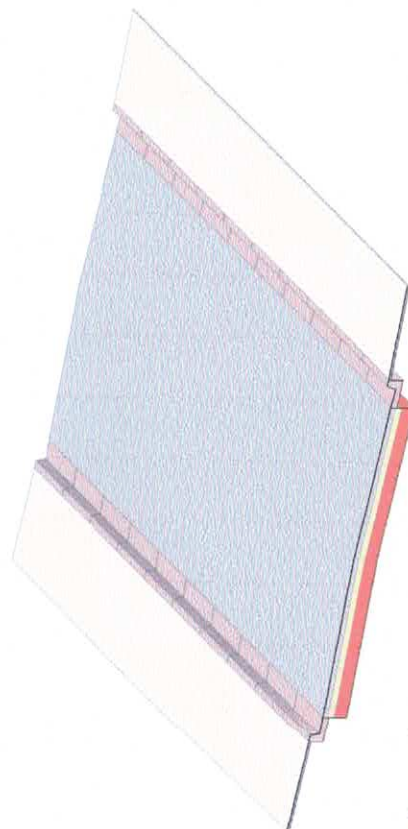
Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

VISEU - PA, 28 de junho de 2021.


Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6
Jefferson Clayton Xavier Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

Det. 01 - Guia e Sarjeta
1 : 12Corte A-A
1:25

Det. 02 - Guia e Sarjeta



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	APPROVADO
04				
03				
02				
01				

PAVIMENTAÇÃO EM BLOKET

RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI

ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO

Jefferson Morris

Jefferson Murpals
CREA-PA: 181740053-5

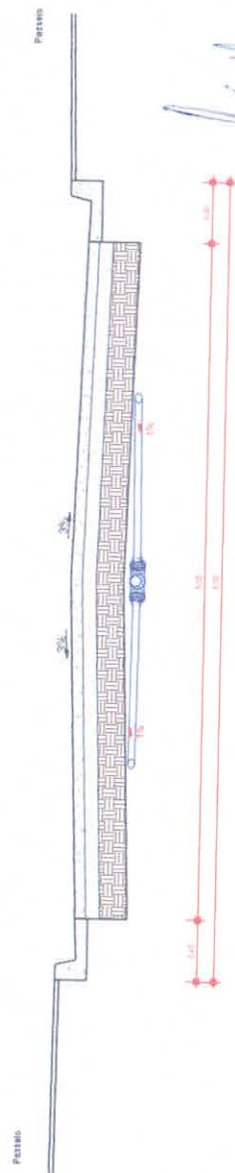
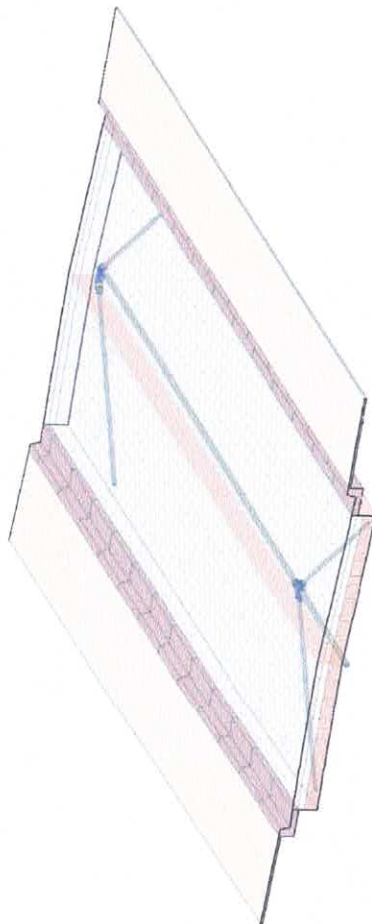
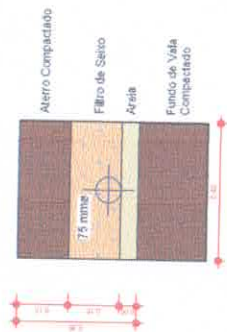
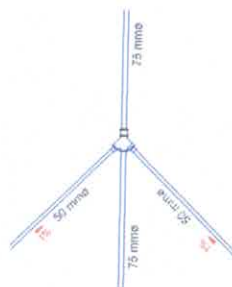
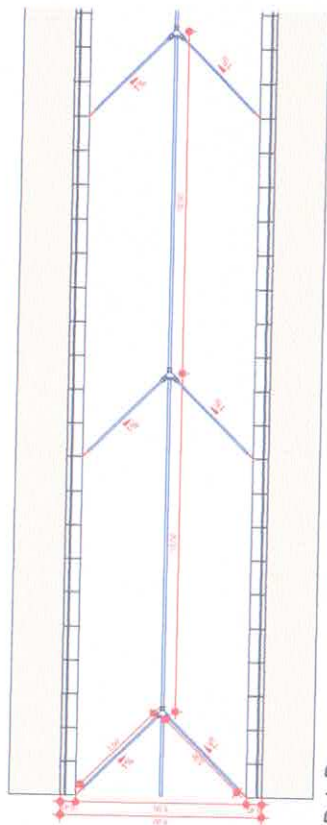
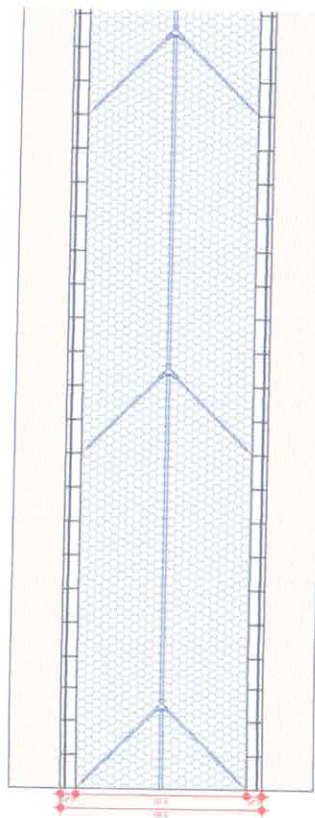
Jefferson Morais
Engenhelro Civil
CREA-PA: 151740068-6

Engenhelro Clvll

CREA-PA: 151740088-6

Perspectiva

Comissão Parlamentar de Licitação
Fis: 029
Rubrica
PMU



CONDOMINIO	CHILAS	DESCRIPCION	DATE	CHILAS
				16
				20
				10
				90

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET

RUA PADRE JOSÉ GIAMBELI

CONTEÚDO:
RENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO

Jefferson Moreira

Corte A-A
1:25

26

Jefferson Morais
Engenhelro-Cívil
CREA-PA: 151740068-6

Engenhelro Civil

Enghelro-Civil
CREA-PA: 151740068-6

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 028
Rubrica
PMV

File: 028

ALBANY

PMW

CPRE & PA: 1517400495

CPRE & PA: 1517400495