



Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Cidade que sonha, realiza e cresce!



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Colabora governando - realiza e mantém</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    71,31%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%    03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%    04/2014	

## 1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA N S LORDES - DISTRITO DE CARMELOPOLIS

### CONSTRUÇÃO DA PRAÇA N S LORDES - DISTRITO DE CARMELOPOLIS

#### 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS



MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				04/2014

SALES/CE;

F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;

G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;

H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;

I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;

J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;

K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E

L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTAS ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 028 S/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA E SINAPI 2024/02 S/ DESONERAÇÃO;

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=23,38% E LEIS SOCIAIS 11415%.

C) NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M², DE LARGURA E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.



MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			Composiçõe	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				114,15%
				71,31%
				10/2023
				115,02%
				71,66%
				03/2024
				0,00%
				0,00%
				04/2014

### 1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR, DEVENDO O MESMO UTILIZAR OS SERVIÇOS DE TOPÓGRAFO E NIVELADOR COM OS RESPECTIVOS INSTRUMENTOS TEODOLITO E NIVEL. HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO, SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

### 1.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

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

### 1.2. PAVIMENTAÇÃO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.

#### 1.2.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

#### 1.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

#### 1.2.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

#### 1.2.4. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA

#### 1.2.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

#### 1.2.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO

#### 1.2.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

#### 1.2.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

#### 1.2.9. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Identidade que fortalece, mobiliza e inspira</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    71,31%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%    03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%    04/2014	

**1.2.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)**

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM

**1.2.11. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)**

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

**1.2.12. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)**

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7

**1.2.13. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"



**1.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESmero E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHESEJAM APLICÁVEIS.

**3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

**1.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)**

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

**1.3.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

**1.3.4. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

**1.3.5. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

**1.3.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

### 1.3.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

### 1.3.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

### 1.3.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

### 1.3.10. CP-BRAÇ BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO

### 1.3.11. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)

### 1.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

## 1.4. PAISAGISMO

PAISAGISMO

### 1.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

### 1.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

### 1.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

## 1.5. EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS

### 1.5.1. BRINQUEDOS

BRINQUEDOS

### 1.5.1.1. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

### 1.5.1.2. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
 <b>Prefeitura Municipal de Campos Sales</b> <small>Unidade gestora - Unidade de Trabalho</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

**1.5.1.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

**1.5.1.4. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

**1.5.2. ACADEMIA AR LIVRE**

ACADEMIA AR LIVRE

**1.5.2.1. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

**1.5.2.2. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

**1.5.2.3. CP-42432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

**1.5.2.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

**1.5.2.5. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

**1.5.2.6. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (

**1.5.3. URBANIZAÇÃO**

URBANIZAÇÃO

**1.5.3.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)**

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)

**1.5.3.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)**



30

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>Campos Sales</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	DATA : 04/04/2024	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM

### 1.5.3.3. CP-CARAMANCHÃO CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ

### 1.5.3.4. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"

## 1.6. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

### 1.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.



## 2. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO - BAIRRO GUARANI

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO - BAIRRO GUARANI

### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADVERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

98



MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA:</b> 04/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			11,15% 71,31% 10/2023
			16,02% 0,00% 03/2024
			0,00% 0,00% 04/2014

SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTE E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTE CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS SALES/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 028 S/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA E SINAPI 2024/02 S/DESONERAÇÃO;
- B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=23,38% E LEIS SOCIAIS 11415%.
- C)NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;
- D)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Identidade que faz a diferença. Qualidade e compromisso.</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PROPRIA	15,02%	75,05%	03/2024	
				0,00%	0,00%	04/2014	

QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

### 2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR, DEVENDO O MESMO UTILIZAR OS SERVIÇOS DE TOPÓGRAFO E NIVELADOR COM OS RESPECTIVOS INSTRUMENTOS TEODOLITO E NÍVEL. HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO, SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

## 2.2. PAVIMENTAÇÃO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO

TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELES, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.

### 2.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

### 2.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

### 2.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)

### 2.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

### 2.2.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

### 2.2.6. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

### 2.2.7. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM (M2)

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM

### 2.2.8. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA

### 2.2.9. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

*JG*

MEMORIAL DESCRITIVO					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	04/2014

ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO

### 2.2.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLOS DE BARRO, RECOZIDOS, FURADOS, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20X20)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM - TRAÇO(1:2:8), COM JUNTAS DE 12 MM.

#### PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SERÃO COLOCADAS 6(SEIS) TUFOS POR VÃO DE PORTA CONFECCIONADA EM MADEIRA, NAS DIMENSÕES 0.12X0.12X0.25M, ASSENTADOS NA ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

DEVERÁ SER RETIRADO O EXCESSO DE MASSA, ESCAVANDO-SE A JUNTA COM A COLHER, PARA FACILITAR O POSTERIOR REVESTIMENTO.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER MOLHADOS ANTES DO ASSENTAMENTO, EXECUTANDO-SE FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESSURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO. A ESPESSURA DAS PAREDES SERÁ SEMPRE EXECUTADA CONFORME INDICADO NO PROJETO, BEM COMO AS AMARRAÇÕES (PILARETES, CINTAS, VERGAS, ETC.).

#### PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS DE DIFERENTES PADRÕES.

SERÁ UTILIZADO AINDA, TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 7,5\*CM.

### 2.2.11. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

### 2.2.12. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

OBEDECERÁ, DE UM GERAL, AO SEGUINTE:

- TINTA A BASE DE ÁGUA E CAL PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM
- LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
- TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.

## 2.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p> <b>Campos Sales</b>  <small>Município do Estado do Ceará</small>  <small>Unidade que trabalha sempre a seu favor</small> </p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
					10/2023
					03/2024
					04/2014

PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHEJAM APLICÁVEIS.



### 2.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

### 2.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

### 2.3.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

### 2.3.4. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

### 2.3.5. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

### 2.3.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

### 2.3.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

### 2.3.8. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

### 2.3.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

### 2.3.10. CP-BRAÇ BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO

### 2.3.11. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> "Sabão que lava... consciência que cura!"</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PROPRIA	115,02%	71,66%
				0,00%	0,00%
					10/2023
					03/2024
					04/2014

### 2.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

### 2.3.13. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

### 2.4. PAISAGISMO

PAISAGISMO

#### 2.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

#### 2.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

#### 2.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M

### 2.5. URBANIZAÇÃO

URBANIZAÇÃO

#### 2.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)

#### 2.5.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM

#### 2.5.3. CP-CARAMANCHÃO CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ

#### 2.5.4. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 2.6. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

#### 2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

### 3. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA - BAIRRO QUADRA G

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA - BAIRRO QUADRA G

#### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p><b>Campos Sales</b> Cidade que planta, realiza e cresce!</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    71,31%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%    03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%    04/2014

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS SALES/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA



MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura e Planejamento <b>Campos Sales</b> <small>Estabelecendo qualidade - realizando o futuro!</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    71,31%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%    03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    150,00%    04/2014

OBRA;

K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 028 S/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA E SINAPI 2024/02 S/DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=23,38% E LEIS SOCIAIS 11415%.

C)NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

### 3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR, DEVENDO O MESMO UTILIZAR OS SERVIÇOS DE TOPÓGRAFO E NIVELADOR COM OS RESPECTIVOS INSTRUMENTOS TEODOLITO E NÍVEL. HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO, SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

### 3.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A EXECUÇÃO DE ATERROS CORRESPONDEM AO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, CONVENIENTE UMEDECIMENTO (OU AERAÇÃO) E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DO MATERIAL ADQUIRIDO. O MATERIAL UTILIZADO NA EXECUÇÃO DOS ATERROS DEVERÃO SER ISENTOS DE MATÉRIAS ORGÂNICAS, MICÁCEAS E DIATOMÁCEAS. TURFAS E ARGILAS ORGÂNICAS NÃO DEVEM SER EMPREGADAS. OS

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p><b>Campos Sales</b> Município do Estado do Ceará</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS ATÉ QUE SE ATINJAM AS COTAS DE PROJETO, E NA FALTA DESTE, DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

### 3.2. PAVIMENTAÇÃO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDEÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO

TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.

#### 3.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

#### 3.2.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

#### 3.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)

#### 3.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

#### 3.2.5. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

#### 3.2.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

#### 3.2.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

### 3.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHESES SEJAM APLICÁVEIS.

#### 3.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)



9

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p> <b>Campos Sales</b>  <small>Município que trabalha, trabalha e trabalha!</small> </p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA:</b> 04/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

**3.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)**

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

**3.3.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

**3.3.4. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

**3.3.5. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

**3.3.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

**3.3.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

**3.3.8. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

**3.3.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

**3.3.10. CP-BRAÇ BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)**

BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO

**3.3.11. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)**

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX

**3.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

**3.3.13. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

EXECUÇÃO DE MURETA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, EM TIJOLO MACIÇO REBOCADA NOS DOIS LADOS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA.

**3.4. PAISAGISMO**



*[Handwritten mark]*

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p> <b>Campos Sales</b>  <small>Município do Estado do Ceará</small> </p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	115,02%
					71,66%
					03/2024
					04/2014

## PAISAGISMO

### 3.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

### 3.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

### 3.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M

## 3.5. EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS

### 3.5.1. BRINQUEDOS

BRINQUEDOS

#### 3.5.1.1. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

#### 3.5.1.2. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

#### 3.5.1.3. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

### 3.5.2. URBANIZAÇÃO

URBANIZAÇÃO

#### 3.5.2.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)

#### 3.5.2.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM

## 3.6. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

### 3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.

## 4. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ - DISTRITO DE MONTE CASTELO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ - DISTRITO DE MONTE CASTELO

### 4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:



*Handwritten signature*

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal <b>Campos Sales</b> <small>Construindo o futuro, criando o amanhã</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	04/2014	

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;



CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS SALES/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
 <b>Campos Sales</b> <small>Construindo um mundo melhor e sustentável</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	79,91%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,03%	77,48%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	100%	50%	04/2014	

L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 028 S/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA E SINAPI 2024/02 S/DESONERAÇÃO;

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=23,38% E LEIS SOCIAIS 83,85%.

C) NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

#### 4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR, DEVENDO O MESMO UTILIZAR OS SERVIÇOS DE TOPÓGRAFO E NIVELADOR COM OS RESPECTIVOS INSTRUMENTOS TEODOLITO E NÍVEL. HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO, SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

#### 4.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

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

#### 4.2. PAVIMENTAÇÃO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 71,31% REF. 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

AO

TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.

#### 4.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

#### 4.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

#### 4.2.3. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

#### 1.2.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)

#### 4.2.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

#### 4.2.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

#### 4.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

EXECUÇÃO DE MURETA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, EM TIJOLO MACIÇO REBOCADA NOS DOIS LADOS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA.

#### 4.2.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

EXECUÇÃO DE MURETA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, EM TIJOLO MACIÇO REBOCADA NOS DOIS LADOS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA.

#### 2.9. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

EXECUÇÃO DE MURETA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, EM TIJOLO MACIÇO REBOCADA NOS DOIS LADOS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA.

#### 4.2.10. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

COM A BASE PREPARADA E DEVIDAMENTE COMPACTADA, AS PEDRAS DEVERÃO SER ASSENTADOS ATENDENDO A COR E DESENHOS JÁ EXISTENTES NO LOCAL. APÓS O ASSENTAMENTO DAS PEDRAS, DEVERÁ SER REALIZADA COMPACTAÇÃO DAS MESMAS ATRAVÉS DE PLACA VIBRADORA OU EQUIPAMENTO ADEQUADO AO SERVIÇO. APÓS O ASSENTE PERFEITO DEVERÁ SER FEITA A APLICAÇÃO DO REJUNTE ESPECÍFICO PARA ESTE TIPO DE SERVIÇO..

#### 4.2.11. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA DE 5CM, PREPARO MECÂNICO COM UTILIZAÇÃO DE BETONEIRA.

#### 4.2.12. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

EXECUÇÃO DE MURETA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, EM TIJOLO MACIÇO REBOCADA NOS DOIS LADOS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA.

#### 4.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Liberte que nasce, renasce e avança!</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHESES SEJAM APLICÁVEIS.

#### 4.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

#### 4.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

#### 4.3.3. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")

#### 4.3.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

#### 4.3.5. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (UN)

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")

#### 4.3.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

#### 4.3.7. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

#### 4.3.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

#### 4.3.9. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)



90

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FCNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

**4.3.10. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

**4.3.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

**4.3.12. CP-BRAÇ BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)**

BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO

**4.3.13. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)**

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX

**4.3.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

**4.4. PAISAGISMO**

PAISAGISMO

**4.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

**4.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

**4.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M

**4.5. URBANIZAÇÃO**

URBANIZAÇÃO

**4.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)**

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)

**4.5.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)**

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM

**4.5.3. CP-C3488 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM (M)**

VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM

**4.5.4. C4411 PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)**

PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, CONFORME PROJETO.

**4.5.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

DECORRIDAS 72 HORAS DO ASSENTAMENTO, SERÁ INICIADO O REJUNTAMENTO, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM E 6 MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM.

**4.5.6. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**



*[Handwritten signature]*

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Construindo sonhos, realizando projetos</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

#### 4.5.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

GUARDA CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2', CONFORME DETALHE DE PROJETO.

#### 4.6. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

##### 4.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.

#### 5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%

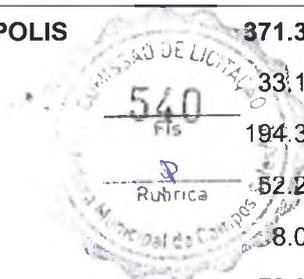
##### 5.1. ADM % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)



RESUMO DO ORÇAMENTO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Trabalha aqui melhor, trabalha o município</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA N S LORDES - DISTRITO DE CARMELOPOLIS</b>	<b>371.380,64</b>	<b>31,99</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.153,83	2,86
1.2	PAVIMENTAÇÃO	194.357,23	16,74
1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	52.269,66	4,50
1.4	PAISAGISMO	8.007,13	0,69
1.5	EQUIPAMENTOS	78.372,41	6,75
1.5.1	BRINQUEDOS	5.054,54	0,44
1.5.2	ACADEMIA AR LIVRE	27.109,45	2,34
1.5.3	URBANIZAÇÃO	46.208,42	3,98
1.6	LIMPEZA FINAL	5.220,38	0,45
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO - BAIRRO GUARANI</b>	<b>286.843,76</b>	<b>24,71</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	870,87	0,08
2.2	PAVIMENTAÇÃO	194.229,75	16,73
2.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	50.798,72	4,38
2.4	PAISAGISMO	7.080,52	0,61
2.5	URBANIZAÇÃO	29.438,96	2,54
2.6	LIMPEZA FINAL	4.424,94	0,38
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA - BAIRRO QUADRA G</b>	<b>106.669,64</b>	<b>9,19</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.466,77	0,56
3.2	PAVIMENTAÇÃO	68.329,43	5,89
3.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.108,39	1,47
3.4	PAISAGISMO	2.407,91	0,21
3.5	EQUIPAMENTOS	11.126,79	0,96
3.5.1	BRINQUEDOS	3.546,11	0,31
3.5.2	URBANIZAÇÃO	7.580,68	0,65
3.6	LIMPEZA FINAL	1.230,35	0,11
<b>4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ - DISTRITO DE MONTE CASTELO</b>	<b>368.138,06</b>	<b>31,71</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.794,11	1,62
4.2	PAVIMENTAÇÃO	182.658,77	15,73
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	61.068,06	5,26
4.4	PAISAGISMO	9.828,07	0,85
4.5	URBANIZAÇÃO	91.170,44	7,85
4.6	LIMPEZA FINAL	4.618,61	0,40



RESUMO DO ORÇAMENTO					
 Prefeitura e Município de <b>Campos Sales</b> <small>União que inspira, realiza e constrói</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SE:INFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	10/2023
					03/2024
					04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.822,00	2,40

VALOR BDI TOTAL: 220.020,27 100,00

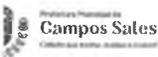
VALOR ORÇAMENTO: 940.833,83

VALOR TOTAL: 1.160.854,10

UM MILHÃO E SESENTA MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS



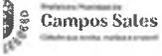
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA N S LORDES - DISTRITO DE CARMELOPOLIS</b>								<b>300.989,06</b>	<b>371.380,64</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>26.871,91</b>	<b>33.153,83</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,01	230,73	2.244,12	2.768,76
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.776,80	0,30	0,37	833,04	1.027,42
3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	223,32	106,55	131,46	23.794,75	29.357,65
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>157.521,07</b>	<b>194.357,23</b>
1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	110,99	59,98	74,00	6.657,18	8.213,26
2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.688,92	51,82	63,94	87.519,83	107.989,54
3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	237,15	56,47	69,67	13.391,86	16.522,24
4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	116,11	97,57	120,38	11.328,85	13.977,32
5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	208,27	30,48	37,61	6.348,07	7.833,03
6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	178,39	28,64	35,34	5.109,09	6.304,30
7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,69	163,85	202,16	1.260,01	1.554,61
8	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	66,62	148,55	183,28	9.896,40	12.210,11
9	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,14	575,37	709,89	7.560,36	9.327,95
10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	65,98	67,70	83,53	4.466,85	5.511,31
11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,02	7,96	9,82	366,32	451,92
12	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	46,02	50,94	62,85	2.344,26	2.892,36
13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,02	27,64	34,10	1.271,99	1.569,28
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>42.364,97</b>	<b>52.269,66</b>
1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	742,26	10,48	12,93	7.778,88	9.597,42

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	181,42	16,73	20,64	3.035,16	3.744,51
3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	4,05	5,00	40,50	50,00
4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	466,03	574,99	2.796,18	3.449,94
5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	6,00	1.724,76	2.128,01	10.348,56	12.768,06
6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,96	136,90	110,96	136,90
7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	220,15	271,62	220,15	271,62
8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	103,29	127,44	206,58	254,88
9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	103,29	127,44	206,58	254,88
10	CP-BRAÇ	BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	757,35	934,42	4.544,10	5.606,52
11	CP3-C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	24,00	446,90	551,39	10.725,60	13.233,36
12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	335,96	414,51	2.351,72	2.901,57
<b>PAISAGISMO</b>								<b>6.489,41</b>	<b>8.007,13</b>
1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	150,76	24,75	30,54	3.731,31	4.604,21
2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	48,47	59,80	872,46	1.076,40
3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	471,41	581,63	1.885,64	2.326,52
<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>63.520,96</b>	<b>78.372,41</b>
<b>BRINQUEDOS</b>								<b>4.096,72</b>	<b>5.054,54</b>
1.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.222,59	1.508,43	1.222,59	1.508,43
1.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	913,50	1.127,08	913,50	1.127,08

Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
 BOAS:04826603  
 762  
 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00"

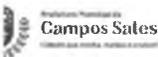
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	981,73	1.211,26	981,73	1.211,26
1.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	978,90	1.207,77	978,90	1.207,77
<b>2</b>	<b>ACADEMIA AR LIVRE</b>							<b>21.972,32</b>	<b>27.109,45</b>
2.1	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	2.356,37	2.907,29	2.356,37	2.907,29
2.2	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	5.260,77	6.490,74	5.260,77	6.490,74
2.3	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	2.510,01	3.096,85	2.510,01	3.096,85
2.4	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	4.874,55	6.014,22	4.874,55	6.014,22
2.5	CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	6.110,47	7.539,10	6.110,47	7.539,10
2.6	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00	860,15	1.061,25	860,15	1.061,25
<b>3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>37.451,92</b>	<b>46.208,42</b>
3.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2.60M)	SEINFRA	UN	16,00	1.256,37	1.550,11	20.101,92	24.801,76
3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	SEINFRA	UN	7,00	372,90	460,08	2.610,30	3.220,56
3.3	CP-CARAMANCHÃO	CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	2.120,50	2.616,27	4.241,00	5.232,54

Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
 BOAS:04826603  
 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00"

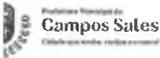
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	CP- CARAMAN CHÃO		S						
3.4	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	74,48	140,96	173,92	10.498,70	12.953,56
<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>4.220,74</b>	<b>5.220,38</b>
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.776,80	1,52	1,88	4.220,74	5.220,38
<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO - BAIRRO GUARANI</b>								<b>232.479,91</b>	<b>286.843,76</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>706,11</b>	<b>870,87</b>
1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.353,69	0,30	0,37	706,11	870,87
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>157.424,68</b>	<b>194.229,75</b>
1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	770,19	51,82	63,94	39.911,25	49.245,95
2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.040,63	59,98	74,00	62.416,99	77.006,62
3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	82,63	30,48	37,61	2.518,56	3.107,71
4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	184,11	28,64	35,34	5.272,91	6.506,45
5	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,23	148,55	183,28	3.302,27	4.074,31
6	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	193,73	81,52	100,58	15.792,87	19.485,36
7	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM	SEINFRA	M2	160,78	80,56	99,39	12.952,44	15.979,92
8	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	55,45	97,57	120,38	5.410,26	6.675,07
9	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	65,07	9,25	11,41	601,90	742,45
10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,88	7,96	9,82	882,60	1.088,84
11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	110,88	44,50	54,90	4.934,16	6.087,31
12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	124,04	27,64	34,10	3.428,47	4.229,76
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>41.172,70</b>	<b>50.798,72</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



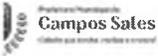
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE

<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

IM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	571,05	10,48	12,93	5.984,60	7.383,68
2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	190,35	16,73	20,64	3.184,56	3.928,82
3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	31,00	4,05	5,00	125,55	155,00
4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	466,03	574,99	2.796,18	3.449,94
5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11.00M. PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	6,00	1.724,76	2.128,01	10.348,56	12.768,06
6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,96	136,90	110,96	136,90
7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	220,15	271,62	220,15	271,62
8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	103,29	127,44	206,58	254,88
9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	103,29	127,44	206,58	254,88
10	CP-BRAÇ	BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	757,35	934,42	4.544,10	5.606,52
11	CP3-C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	24,00	446,90	551,39	10.725,60	13.233,36
12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	335,96	414,51	2.351,72	2.901,57
13	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,96	382,87	472,39	367,56	453,49
<b>PAISAGISMO</b>								<b>5.738,41</b>	<b>7.080,52</b>
1	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	143,38	24,75	30,54	3.548,66	4.378,83
2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	16,00	48,47	59,80	775,52	956,80
3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	471,41	581,63	1.414,23	1.744,89
<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>23.860,40</b>	<b>29.438,96</b>
1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	SEINFRA	UN	9,00	1.256,37	1.550,11	11.307,33	13.950,99

Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
 BOAS:04826603  
 762  
 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	SEINFRA	UN	3,00	372,90	460,08	1.118,70	1.380,24
3	CP-CARAMANCHÃO	CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	2.120,50	2.616,27	6.361,50	7.848,81
4	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,38	192,30	237,26	5.072,87	6.258,92
<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>3.577,61</b>	<b>4.424,94</b>
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.353,69	1,52	1,88	3.577,61	4.424,94
<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA - BAIRRO QUADRA G</b>								<b>86.452,02</b>	<b>106.669,64</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>5.241,47</b>	<b>6.466,77</b>
1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	654,44	0,30	0,37	196,33	242,14
2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,35	106,55	131,46	5.045,14	6.224,63
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>55.379,48</b>	<b>68.329,43</b>
1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	367,07	51,82	63,94	19.021,57	23.470,46
2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	180,92	56,47	69,67	10.216,55	12.604,70
3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	133,13	30,48	37,61	4.057,80	5.007,02
4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	128,71	28,64	35,34	3.686,25	4.548,61
5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,75	60,57	74,73	2.649,94	3.269,44
6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	43,75	284,12	350,55	12.430,25	15.336,56
7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,33	148,55	183,28	3.317,12	4.092,64

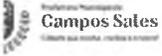
Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
 BOAS:04826603 BOAS:04826603762  
 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00'  
 762

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>13.866,45</b>	<b>17.108,39</b>
1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	152,55	10,48	12,93	1.598,72	1.972,47
2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	50,85	16,73	20,64	850,72	1.049,54
3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	4,05	5,00	32,40	40,00
4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	466,03	574,99	932,06	1.149,98
5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11.00M. PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	2,00	1.724,76	2.128,01	3.449,52	4.256,02
6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,96	136,90	110,96	136,90
7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	220,15	271,62	220,15	271,62
8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	103,29	127,44	103,29	127,44
9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	103,29	127,44	103,29	127,44
10	CP-BRAÇ	BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	757,35	934,42	1.514,70	1.868,84
11	CP3-C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	8,00	446,90	551,39	3.575,20	4.411,12
12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	335,96	414,51	1.007,88	1.243,53
13	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,96	382,87	472,39	367,56	453,49
<b>PAISAGISMO</b>								<b>1.951,56</b>	<b>2.407,91</b>
1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	25,09	24,75	30,54	620,98	766,25
2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	8,00	48,47	59,80	387,76	478,40
3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	471,41	581,63	942,82	1.163,26
<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>9.018,31</b>	<b>11.126,79</b>
1	<b>BRINQUEDOS</b>							<b>2.874,13</b>	<b>3.546,11</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

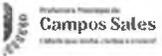


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	913,50	1.127,08	913,50	1.127,08
1.2	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	981,73	1.211,26	981,73	1.211,26
1.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	978,90	1.207,77	978,90	1.207,77
<b>2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>6.144,18</b>	<b>7.580,68</b>
2.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2.60M)	SEINFRA	UN	4,00	1.256,37	1.550,11	5.025,48	6.200,44
2.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	SEINFRA	UN	3,00	372,90	460,08	1.118,70	1.380,24
	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>994,75</b>	<b>1.230,35</b>
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	654,44	1,52	1,88	994,75	1.230,35
	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ - DISTRITO DE MONTE CASTELO</b>							<b>298.362,84</b>	<b>368.138,06</b>
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>15.233,14</b>	<b>18.794,11</b>
1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.456,71	0,30	0,37	737,01	908,98
2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,05	106,55	131,46	14.496,13	17.885,13
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>148.040,19</b>	<b>182.658,77</b>
1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.544,13	51,82	63,94	80.016,82	98.731,67
2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	267,23	59,98	74,00	16.028,46	19.775,02
3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	83,53	97,57	120,38	8.150,02	10.055,34
4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	231,51	30,48	37,61	7.056,42	8.707,09
5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	106,75	28,64	35,34	3.057,32	3.772,55
6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	80,42	148,55	183,28	13.946,39	17.739,38
7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,77	67,70	83,53	6.754,43	8.333,79
8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	SEINFRA	M2	180,09	7,96	9,82	1.433,52	1.768,48

Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
 BOAS:04826603  
 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

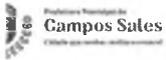


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	C0776	TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE							
9	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	175,12	50,94	62,85	8.920,61	11.006,29
10	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	2,88	154,62	190,77	445,31	549,42
11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,88	60,57	74,73	174,44	215,22
12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	146,76	27,64	34,10	4.056,45	5.004,52
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>49.495,94</b>	<b>61.068,06</b>
1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	725,16	10,48	12,93	7.599,68	9.376,32
2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	104,82	16,73	20,64	1.753,64	2.163,48
3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	81,90	41,06	50,66	3.362,81	4.149,05
4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	17,00	4,05	5,00	68,85	85,00
5	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	UN	13,00	9,91	12,23	128,83	158,99
6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	466,03	574,99	3.262,21	4.024,93
7	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	7,00	1.724,76	2.128,01	12.073,32	14.896,07
8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,96	136,90	110,96	136,90
9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	220,15	271,62	220,15	271,62
10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	103,29	127,44	206,58	254,88
11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	103,29	127,44	206,58	254,88
12	CP-BRAÇ	BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	7,00	757,35	934,42	5.301,45	6.540,94
13	CP3-C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	28,00	446,90	551,39	12.513,20	15.438,92
14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	335,96	414,51	2.687,68	3.316,08

Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
 BOAS:04826603  
 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00"

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



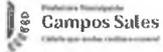
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PAISAGISMO</b>								<b>7.965,33</b>	<b>9.828,07</b>
1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	150,22	24,75	30,54	3.717,95	4.587,72
2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	39,00	48,47	59,80	1.890,33	2.332,20
3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	5,00	471,41	581,63	2.357,05	2.908,15
<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>73.894,04</b>	<b>91.170,44</b>
1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	SEINFRA	UN	9,00	1.256,37	1.550,11	11.307,33	13.950,99
2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	SEINFRA	UN	5,00	372,90	460,08	1.864,50	2.300,40
3	CP-C3488	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	250,00	134,39	165,81	33.597,50	41.452,50
4	C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	52,75	160,32	197,80	8.456,88	10.433,95
5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,75	21,69	26,76	1.144,15	1.411,59
6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	89,99	27,72	34,20	2.494,52	3.077,66
7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	106,62	140,96	173,92	15.029,16	18.543,35
<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>3.734,20</b>	<b>4.618,61</b>
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.456,71	1,52	1,88	3.734,20	4.618,61
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>22.550,00</b>	<b>27.822,00</b>
	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	225,50	278,22	22.550,00	27.822,00

VALOR BDI TOTAL: **220.020,27**  
VALOR ORÇAMENTO: **940.833,83**

CLAUDIA VILLAS Assinado digitalmente  
por CLAUDIA VILLAS  
BOAS:04826603  
762 Data: 2024.05.15  
15:24:44-03'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

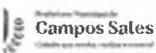
**VALOR TOTAL: 1.160.854,10**

**UM MILHÃO CENTO E SESSENTA MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS**



**CLAUDIA VILLAS** Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
**BOAS:04826603** BOAS:04826603762  
 762 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00'

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE

<b>DATA :</b>	04/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA N S LORDES - DISTRITO DE	371.380,64	13,56 %	86,44 %			100,00 %
			50.373,88	321.006,76			371.380,64
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO - BAIRRO GUARANI	286.843,76			100,00 %		100,00 %
				286.843,76			286.843,76
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA - BAIRRO QUADRA G	106.669,64				100,00 %	100,00 %
					106.669,64		106.669,64
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ - DISTRITO DE MONTE	368.138,06		100,00 %			100,00 %
			368.138,06				368.138,06
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.822,00	4,55 %	59,62 %	26,12 %	9,71 %	100,00 %
			1.660,07	21.752,36	9.529,88		27.822,00
		1.160.854,10	52.033,95	710.897,18	296.373,64	101.549,33	1.160.854,10
			52.033,95	762.931,13	1.059.304,77	1.160.854,10	0



Assinado digitalmente  
 por CLAUDIA VILLAS  
 BOAS:04826603  
 762  
 Data: 2024.05.15  
 15:24:44-03'00"

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Campos que sempre mediram o progresso</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
			Composição	PROPRIA	<b>REF.</b>
				0,00%	10/2023
				0,00%	03/2024
				0,00%	04/2014

## 1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA N S LORDES - DISTRITO DE CARMELÓPOLIS

### 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

#### 1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DA PRAÇA - CARMELÓPOLIS	2776,8	2.776,80000000	2.776,80
		0	
			2.776,80

#### 1.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO - AREA DE VIVENCIA 02 ( Hmédia de 0,60m)	(20,00*18,61)*0,60	223,32000000	223,32
			223,32

### 1.2. PAVIMENTAÇÃO

#### 1.2.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE CALÇADA	110,99	110,99000000	110,99
			110,99

#### 1.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA VIVENCIA 01	495,36	495,36000000	495,36
ÁREA DE VIVENCIA 02	1260,18	1.260,18000000	1.260,18
DESCONTO PODOTATIL	-66,62	-66,62000000	-66,62
			1.688,92

#### 1.2.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA ESTACIONAMENTO 1	109,85	109,85000000	109,85
ÁREA ESTACIONAMENTO 2	127,30	127,30000000	127,30
			237,15

#### 1.2.4. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
 <b>Campos Sales</b> <small>Estado paraense - 1961</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024 <b>BDI :</b> 23,38%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE																						
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE																						

			QTD
RAMPA 2 - ENTRE VIVENCIA 01 e 02	1,20*(2,00+9,00+2,50+9,00)	27,00000000	27,00
RAMPA 1 - ENTRE VIVENCIA 01 e CALÇADA	1,20*(4,20+2,50+4,20)	13,08000000	13,08
DEGRAUS ENTRE CALÇADA e VIVENCIA 01	7,25*0,28*4	8,12000000	8,12
DEGRAUS ENTRE CALÇADA e VIVENCIA 01	15,60*0,28*4	17,47200000	17,47
CALHA / DRENAGEM DE PISO - PROTEÇÃO BANQUETA (L=0,50m)	0,50*(38,66+10,38+26,08)	37,56000000	37,56
DEGRAUS - ENTRE VIVENCIA 01 e 02	4,60*0,28*10	12,88000000	12,88
			116,11



### 1.2.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
ENTORNO DO PRAÇA	12,40+23,60+22,00+20,00+1,20+22,80+5,00+22,80+5,00+2,00+51,50+2,15+6,20+9,93+1,69	208,27000000	208,27
			208,27

### 1.2.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
ÁREA DO PLAYGROUND	0,53+12,10+1,35	13,98000000	13,98
CANT- 01	8,03+1,12+5,80+1,57+5,80+1,12	23,44000000	23,44
CANT- 02	2,12*4+2,00*4	16,48000000	16,48
CANT-03	1,12+9,75+0,82+9,75	21,44000000	21,44
CANT- 04	8,88+10,38+6,65+2,80+1,48+1,95+14,95+1,00	48,09000000	48,09
CANT-05	4,85+19,70+4,85+1,41+1,41+0,85+0,85+1,82+1,82	37,56000000	37,56
CANT- 06	2,70+2,70+6,00+6,00	17,40000000	17,40
			178,39

### 1.2.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
ÁREA DO PISO DO PLAYGROUND ( H=0,15m)	51,27*0,15	7,69050000	7,69
			7,69

### 1.2.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Estabelecer o que é bom e realizar o necessário</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23,38%				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
PISO DIRECIONAL (25X25CM)	(14,10+35,50+7,75+17,75+1,00+16,00+2,55+8,00+4,25+27,40+1,00+7,00+7,25+12,50+2,90+17,10+2,15+7,50+1,00)*0,25	48,17500000	48,17
PISO ALERTA (25X25CM)	(0,75*5+7,00+7,00+0,5*2+15,50*2+0,75*3+0,50*2+0,50*2+0,75*4+0,25*2+0,75+4,50*2+0,75*2+0,50*2+0,50*2+0,75*4)*0,25	18,43750000	18,44
			66,62



### 1.2.9. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		L	H	QTD
CONTENÇÃO ENTRE AREA VIV 01e 02	L*H*(18,61+4,85)	0,40000000	1,40000000	13,14
				13,14

### 1.2.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

			QTD
RAMPA 1	9,00*0,75/2+1,20*0,75+2,40*0,75+9,00*0,75+9,00*0,75/2+2,00*1,50+1,20*1,50	21,00000000	21,00
ESCADA	(1,30+1,10+0,90+0,70+0,50+0,30+0,10)*4,60	22,54000000	22,54
CONTENÇÃO CANTEIRO 05 (H=1,40m/2)	(20,00)*1,40/2	14,00000000	14,00
RAMPA 2	4,20*0,35/2+0,35*1,20+2,50*0,35+1,20*0,35+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+0,35/2*4,20+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+1,20*0,70	8,43500000	8,44
			65,98

### 1.2.11. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

			QTD
RAMPA 1	(9,00*0,75/2+1,20*0,75+2,40*0,75+9,00*0,75+9,00*0,75/2+2,00*1,50+1,20*1,50)	21,00000000	21,00
ESCADA / ESPELHO (H=0,14m)	(0,14)*4,60*4,00	2,57600000	2,58
CONTENÇÃO CANTEIRO 05 (H=1,40m/2)	(20,00)*1,40/2	14,00000000	14,00
RAMPA 2	(4,20*0,35/2+0,35*1,20+2,50*0,35+1,20*0,35+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+0,35/2*4,20+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+1,20*0,70)	8,43500000	8,44
			46,02

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 Prefeitura Municipal <b>Campos Sales</b> <small>Construindo uma melhor qualidade de vida</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,66%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

### 1.2.12. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		QTD	
RAMPA 2	(9,00*0,75/2+1,20*0,75+2,40*0,75+9,00*0,75+9,00*0,75/2+2,00*1,50+1,20*1,50)	21,00000000	21,00
ESCADA / ESPELHO (H=0,14m)	(0,14)*4,60*4,00	2,57600000	2,58
CONTENÇÃO CANTEIRO 05 (H=1,40m/2)	(20,00)*1,40/2	14,00000000	14,00
RAMPA 1	4,20*0,35/2+0,35*1,20+2,50*0,35+1,20*0,35+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+0,35/2*4,20+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+1,20*0,70	8,43500000	8,44
			46,02



### 1.2.13. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		QTD	
RAMPA 2	(9,00*0,75/2+1,20*0,75+2,40*0,75+9,00*0,75+9,00*0,75/2+2,00*1,50+1,20*1,50)	21,00000000	21,00
ESCADA / ESPELHO (H=0,14m)	(0,14)*4,60*4,00	2,57600000	2,58
CONTENÇÃO CANTEIRO 05 (H=1,40m/2)	(20,00)*1,40/2	14,00000000	14,00
RAMPA 1	4,20*0,35/2+0,35*1,20+2,50*0,35+1,20*0,35+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+0,35/2*4,20+0,35*4,20+0,35/2*(4,20)+1,20*0,70	8,43500000	8,44
			46,02

## 3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### 1.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		QTD	
CONFORME PROJ ELETRICO	(43,40+0,53+20,71+0,56+25,35+0,51+9,64+1,18+0,35+37,33+0,52+40,82+0,52)*3+11*6*3	742,26000000	742,26
			742,26

### 1.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

		QTD	
CONFORME PROJ ELETRICO	43,40+0,53+20,71+0,56+25,35+0,51+9,64+1,18+0,35+37,33+0,52+40,82+0,52	181,42000000	181,42
			181,42

### 1.3.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>Prefeitura e Município de Campos Sales</b> <small>Construindo um futuro melhor, trabalhando com honestidade</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%
		<b>10/2023</b>	<b>03/2024</b>
			<b>04/2014</b>

		QTD	
61,45/6	10	10,00000000	10,00
			10,00

1.3.4. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD	
CAIXA DE PASSAGEM	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.3.5. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

		QTD	
PÇ CARMELÓPOLIS	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.3.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD	
	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD	
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD	
	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.3.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QTD	
	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.3.10. CP-BRAÇO BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

		QTD	
CJ P/ C/D POSTE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.3.11. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

		QTD	
04 LUM /POSTE	4*6	24,00000000	24,00
			24,00

1.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

		QTD	
CX POSTES +QD	6+1	7,00000000	7,00
			7,00

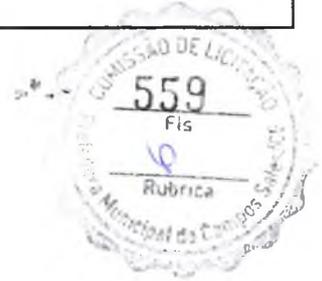


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Município do Estado do Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
					10/2023
					03/2024
					04/2014

#### 1.4. PAISAGISMO

##### 1.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
CANTEIRO - 01	26,46	26,46000000	26,46
CANTEIRO - 02	18,10	18,10000000	18,10
CANTEIRO - 03	8,00	8,00000000	8,00
CANTEIRO - 04	36,26	36,26000000	36,26
CANTEIRO - 05	46,55	46,55000000	46,55
CANTEIRO - 06	15,39	15,39000000	15,39
			150,76



##### 1.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
CANTEIRO - 01	2,00	2,00000000	2,00
CANTEIRO - 03	4	4,00000000	4,00
CANTEIRO - 04	7	7,00000000	7,00
CANTEIRO - 05	3	3,00000000	3,00
CANTEIRO - 06	2	2,00000000	2,00
			18,00

##### 1.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
CANTEIRO 1	1	1,00000000	1,00
CANTEIRO 4	1	1,00000000	1,00
CANTEIRO 5	2,0	2,00000000	2,00
			4,00

#### 1.5. EQUIPAMENTOS

##### 1.5.1. BRINQUEDOS

##### 1.5.1.1. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

##### 1.5.1.2. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

##### 1.5.1.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

##### 1.5.2. ACADEMIA AR LIVRE

##### 1.5.2.1. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Prefeitura Municipal de Campos Sales</b> <small>Idéias que tornam realidade o futuro</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
				114,15%	10/2023
				71,31%	03/2024
				115,02%	04/2014
				71,66%	
				0,00%	
				0,00%	

PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.2.2. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.2.3. CP-42432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.2.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.2.5. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.2.6. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

			QTD
PLACA ORIENTATIVA DOS EQUIPAMENTOS	1*1	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.3. URBANIZAÇÃO

1.5.3.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

			QTD
PC POPULARES	16	16,00000000	16,00
			16,00

1.5.3.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

			QTD
PÇ CARMELOPOLIS	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

1.5.3.3. CP-CARAMANCHÃO CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura e Município de <b>Campos Sales</b> <small>Calidade que inspira confiança</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
				114,15%	10/2023
				71,31%	03/2024
				115,02%	04/2014
				0,00%	
				0,00%	

REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

1.5.3.4. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

			QTD
RAMPA 2 - ENTRE AREA VIVENCIA 1 e 2	1,20+2,00+9,00+9,00+2,40+9,00+9,00	41,60000000	41,60
RAMPA 1 - ENTRE A GALÇADA E VIVENCIA	4,20+1,20+2,40+1,20+4,20+4,20+4,20+1,20	22,80000000	22,80
ESCADAS (X2) - AREA VIVENCIA 1	1,12*2*2	4,48000000	4,48
ESCADADA - AREA VIVENCIA 1 e 2	2,80*2	5,60000000	5,60
			74,48

1.6. LIMPEZA FINAL

1.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA PÇ CARMELOPOLIS	2776,80	2.776,80000000	2.776,80
		0	2.776,80

2. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO - BAIRRO GUARANI

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL ( CONF QD DE ÁREA)	2353,69	2.353,69000000	2.353,69
		0	2.353,69

2. PAVIMENTAÇÃO

2.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA VIVENCIA 01 - CONFORME QUADRO EM PROJETO ( COR CINZA)	293,66	293,66000000	293,66
ÁREA VIVENCIA 02 - CONFORME QUADRO EM PROJETO ( COR CINZA)	210,58	210,58000000	210,58
ÁREA VIVENCIA 03 - CONFORME QUADRO EM PROJETO ( COR CINZA)	265,95	265,95000000	265,95
			770,19

2.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
 <b>Campos Sales</b> <small>Município do Piauí</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23,38%																				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																			
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE																						

			QTD
ÁREA VIVENCIA 04 - CONFORME QUADRO EM PROJETO ( COR CINZA)	438,83	438,83000000	438,83
CIRCULAÇÃO - CONFORME QUADRO EM PROJETO ( COR VERMELHA)	624,03	624,03000000	624,03
DESCONTO DE ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	-22,23	-22,23000000	-22,23
			1.040,63



### 2.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
ENTORNO DO PRAÇA - SUBSTITUIÇÃO	1,31+80,01+1,31	82,63000000	82,63
			82,63

### 2.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
CANT - 04	27,53+2,80+2,80+21,21	54,34000000	54,34
CANT - 05	22,27+2,80+2,80+28,86	56,73000000	56,73
CANT - 06	19,76+2,80+2,80+25,70	51,06000000	51,06
CANT - 07	2*3,14*3,50	21,98000000	21,98
			184,11

### 2.2.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PÇ GUARANI - PISO ALERTA (25X25CM)	(0,75+0,75*2+0,50*2+0,75*2+0,50*2+0,75*2+0,50*2+0,75+0,75)*0,25	2,43750000	2,44
PÇ GUARANI - PISO DIRECIONAL (25X25CM)	(7,50+8,93+8,93+17,50+8,20+8,36+9,86+9,88)*0,25	19,79000000	19,79
			22,23

### 2.2.6. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

			QTD
CANT 4	64,98	64,98000000	64,98
CANT 5	68,21	68,21000000	68,21
CANT 6	60,54	60,54000000	60,54
			193,73

### 2.2.7. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>Campos Sales</b> <small>Proletários e Trabalhadores</small> <small>Campos Sales</small> <small>"Cidade que trabalha - trabalha e constrói"</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23,38%				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
CANT 01 C/ H=0,45m E H=1,00m	$(12,00+12,00+11,51)*0,45+(12,00+12,00+11,51)*1,00$	51,48950000	51,49
CANT 02 C/ H=0,45m E H=1,00m	$(15,00+15,00+9,86)*0,45+(15,00+15,00+9,86)*1,00$	57,79700000	57,80
CANT 03 C/ H=0,45m E H=1,00m	$(12,00+12,00+11,51)*0,45+(12,00+12,00+11,51)*1,00$	51,48950000	51,49
			160,78



### 2.2.8. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

			QTD
ASSENTO CANT 1	$(12,00+12,00+11,51)*0,50$	17,75500000	17,75
ASSENTO CANT 2	$(15,00+15,00+9,86)*0,50$	19,93000000	19,93
ASSENTO CANT 3	$(12,00+12,00+11,51)*0,50$	17,75500000	17,75
			55,45

### 2.2.9. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

			QTD
RECUPERAÇÃO DE DEGRAUS EXISTENTES - ENTORNO DA PRAÇA	$(80,40+1,31+80,00+0,96)*(0,20+0,20)$	65,06800000	65,07
			65,07

### 2.2.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

			QTD
CANT 01 C/ H=0,45m E H=0,55m	$(12,00+12,00+11,51)*0,45+(12,00+12,00+11,51)*0,55$	35,51000000	35,51
CANT 02 C/ H=0,45m E H=0,55m	$(15,00+15,00+9,86)*0,45+(15,00+15,00+9,86)*0,55$	39,86000000	39,86
CANT 03 C/ H=0,45m E H=0,55m	$(12,00+12,00+11,51)*0,45+(12,00+12,00+11,51)*0,55$	35,51000000	35,51
			110,88

### 2.2.11. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CANT 01 C/ H=0,45m E H=0,55m	$(12,00+12,00+11,51)*0,45+(12,00+12,00+11,51)*0,55$	35,51000000	35,51
CANT 02 C/ H=0,45m E H=0,55m	$(15,00+15,00+9,86)*0,45+(15,00+15,00+9,86)*0,55$	39,86000000	39,86
CANT 03 C/ H=0,45m E H=0,55m	$(12,00+12,00+11,51)*0,45+(12,00+12,00+11,51)*0,55$	35,51000000	35,51
			110,88

### 2.2.12. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura e Município de <b>Campos Sales</b> <small>Calidade que habita - respeito e credibilidade</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	03/2024	04/2014

			QTD
BANCOS DE ALVENARIA - CANTEIRO 1 ( H=0,45m / ASSENTO=0,50m)	2*0,45*(13,38+12,00+12,00)+0,50*(13,38+12,00+12,00)	52,33200000	52,33
BANCOS DE ALVENARIA - CANTEIRO 2 ( H=0,45m / ASSENTO=0,50m)	2*0,45*(15,00+15,00+11,35)+0,50*(15,00+15,00+11,35)	57,89000000	57,89
BASE DO SANTO EXISTENTE ( R=2,0m) / H=1,10m)	2*3,14*2,00*1,10	13,81600000	13,82
			124,04



### 2.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

#### 2.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
	(0,55+25,70+19,30+0,60+31,20+0,55+23,30+0,60+22,55)*3+11*6*3	571,05000000	571,05
			571,05

#### 2.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

			QTD
	(0,55+25,70+19,30+0,60+31,20+0,55+23,30+0,60+22,55)+11*6	190,35000000	190,35
			190,35

#### 2.3.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

			QTD
190,35/6	31,00	31,00000000	31,00
			31,00

#### 2.3.4. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	6	6,00000000	6,00
			6,00

#### 2.3.5. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

			QTD
PÇ VILA BONITA	6	6,00000000	6,00
			6,00

#### 2.3.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 2.3.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>Campos Sales</b> <small>"Cidade que tem o tempo - reflete a cultura"</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23.38%				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 2.3.8. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

### 2.3.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 2.3.10. CP-BRAÇO BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CJ P/ C/D POSTE	6	6,00000000	6,00
			6,00

### 2.3.11. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

			QTD
04 LUM /POSTE	4*6	24,00000000	24,00
			24,00

### 2.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

			QTD
CX'S+QD	6+1	7,00000000	7,00
			7,00

### 2.3.13. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
MURETA - QD DE MEDIÇÃO	0,80*1,20	0,96000000	0,96
			0,96

## 4. PAISAGISMO

### 2.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
CANT 1	44,57	44,57000000	44,57
CANT 2	54,24	54,24000000	54,24
CANT 3	44,57	44,57000000	44,57
			143,38

### 2.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
CANT - 01	3,00	3,00000000	3,00
CANT - 02	3,00	3,00000000	3,00
CANT - 03	3,00	3,00000000	3,00
CANT - 07	7,00	7,00000000	7,00
			16,00

### 2.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>Campos Sales</b> <small>Município do Estado do Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
CANT -1	1	1,00000000	1,00
CANT - 2	1	1,00000000	1,00
CANT - 3	1	1,00000000	1,00
			3,00

## 2.5. URBANIZAÇÃO

### 2.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

			QTD
PC SÃO FRANCISCO	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

### 2.5.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

			QTD
PÇ SÃO FRANCISCO	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

### 2.5.3. CP-CARAMANCHÃO CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

			QTD
	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

### 2.5.4. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	H		QTD
ENTORNO CO CANTEIRO 07 - BASE DO SANTO EXISTENTE ( R =3,50m)	H*(2*3,14*3,50)	1,20000000	26,38
			26,38

## 2.6. LIMPEZA FINAL

### 2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA PÇ	2353,69	2.353,69000000	2.353,69
			2.353,69

## 3. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA - BAIRRO QUADRA G

### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA PRAÇA QUADRA G	473,52	473,52000000	473,52
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - TRV PEREIRA FILGUEIRAS	180,92	180,92000000	180,92
			654,44

#### 3.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>Campos Sales</b> <small>Unidade que trabalha, trabalha e cresce!</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    71,31%    10/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%    03/2024	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%    04/2014	

		H	QTD
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (ATERRO CAIXA h=0,10m)	473,52*H	0,10000000	47,35
			47,35



### 3.2. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		H	QTD
ÁREA CIRCULAÇÃO CONFORME QUADRO EM PROJETO	389,40	389,40000000	389,40
DESCONTO DE ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	-22,33	-22,33000000	-22,33
			367,07

#### 3.2.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		H	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - TRV PEREIRA FILGUEIRAS	180,92	180,92000000	180,92
			180,92

#### 3.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		H	QTD
ENTORNO DO PRAÇA	3,36+26,00+4,50+24,05+3,22+34,00	95,13000000	95,13
TRV PEREIRA FILGUEIRAS	38,00	38,00000000	38,00
			133,13

#### 3.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

		H	QTD
AV - 01	3,36+26,00+4,50+24,05+3,22+34,00	95,13000000	95,13
V - 02	3,48+1,11+6,57+5,63	16,79000000	16,79
PLAY GROUND	3,48+1,11+6,57+5,63	16,79000000	16,79
			128,71

#### 3.2.5. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		H	QTD
CONFORME QUADRO DE ÁREA PLAYGROUND	43,75	43,75000000	43,75
			43,75

#### 3.2.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		H	QTD
CONFORME QUADRO DE ÁREA PLAYGROUND	43,75	43,75000000	43,75
			43,75

#### 3.2.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Cidade das Lutas e das Artesanais</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
					10/2023
					03/2024
					04/2014

			QTD
PÇ QUADRA G - PISO DIRECIONAL (25X25CM)	(0,75+5,10+12,75+1,25+3,25+0,75+1,25+26,23+3,48+1,75+6,50+1,25+14,25)*0,25	19,64000000	19,64
PÇ QUADRA G - PISO ALERTA (25X25CM)	(0,75+0,75+0,75+0,50+0,50+0,50+0,75+0,75*2+0,50*2+0,50+0,75*2+0,75+0,50+0,50)*0,25	2,68750000	2,69
			22,33



### 3.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

#### 3.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
	(0,60+22,75+0,70+4,80)*3+11*2*3	152,55000000	152,55
			152,55

#### 3.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

			QTD
	0,60+22,75+0,70+4,80+11*2	50,85000000	50,85
			50,85

#### 3.3.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

			QTD
50,85/6	8	8,00000000	8,00
			8,00

#### 3.3.4. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 3.3.5. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

			QTD
PÇ QUADRA G	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 3.3.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 3.3.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

#### 3.3.8. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Município do Estado do Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
				114,15%	10/2023
				71,31%	03/2024
				115,02%	04/2014
				0,00%	
				0,00%	

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.3.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.3.10. CP-BRAÇ BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CJ P/ C/D POSTE	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 3.3.11. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

			QTD
04 LUM /POSTE	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

### 3.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

			QTD
CXS + QD	2+1	3,00000000	3,00
			3,00

### 3.3.13. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
MURETA - QD DE MEDIÇÃO	0,80*1,20	0,96000000	0,96
			0,96

## 3.4. PAISAGISMO

### 4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
AV - 01	13,16	13,16000000	13,16
AV - 02	11,93	11,93000000	11,93
			25,09

### 3.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
AV - 01	4,00	4,00000000	4,00
AV - 02	4,00	4,00000000	4,00
			8,00

### 3.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
AV - 01	1	1,00000000	1,00
AV - 02	1	1,00000000	1,00
			2,00

## 3.5. EQUIPAMENTOS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Prefeitura Municipal de Campos Sales</b> <small>Construindo para sempre, criando o futuro</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 71,31% REF. 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00% 04/2014	

### 3.5.1. BRINQUEDOS

#### 3.5.1.1. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

#### 3.5.1.2. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
PLAYGROUND	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.5.2. URBANIZAÇÃO

#### 3.5.2.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

			QTD
PÇ QUADRA G	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

#### 3.5.2.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

			QTD
PÇ QUADRA G	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

### 3.6. LIMPEZA FINAL

#### 3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA PRACA	473,52	473,52000000	473,52
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO RV PEREIRA FILGUEIRAS	180,92	180,92000000	180,92
			654,44

### 4. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ - DISTRITO DE MONTE CASTELO

#### 4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DA PÇ MONTE CASTELO	2456,71	2.456,71000000	2.456,71
			2.456,71

##### 4.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	QTD
ATERRO INTERNO - AREA DE VIVENCIA 07	A*0,20	432,73000000	86,55
ATERRO INTERNO - AREA DE PLAYGROUND	A*0,20	130,28000000	26,06
ATERRO INTERNO - AREA DE VIVENCIA 05	A*0,50	46,87000000	23,43
			136,05

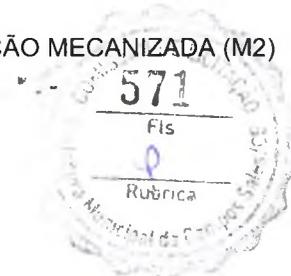


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Unidade que trabalha + realiza mudanças</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 71,31% REF. 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014	

## 4.2. PAVIMENTAÇÃO

### 4.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CONVIVENCIA 01	319,12	319,12000000	319,12
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CONVIVENCIA 02	108,09	108,09000000	108,09
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CONVIVENCIA 03	183,19	183,19000000	183,19
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CONVIVENCIA 04	141,05	141,05000000	141,05
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CONVIVENCIA 05	46,87	46,87000000	46,87
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CONVIVENCIA 06 - DET ROSARIO ( A=2,88 EM PISO LAD HIDRAULICO)	183,53-2,88	180,65000000	180,65
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CONVIVENCIA 07	565,16	565,16000000	565,16
			1.544,13



### 4.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CALÇADA 1	56,81	56,81000000	56,81
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CALÇADA 2	49,40	49,40000000	49,40
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CALÇADA 3	27,90	27,90000000	27,90
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CALÇADA 4	68,10	68,10000000	68,10
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CALÇADA 5	21,85	21,85000000	21,85
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CALÇADA 6	9,16	9,16000000	9,16
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - CALÇADA 7	114,43	114,43000000	114,43
DESCONTO DE ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	-80,42	-80,42000000	-80,42
			267,23

### 4.2.3. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
 Prefeitura e Planejamento <b>Campos Sales</b> <small>1889</small> <small>1889</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024				
	<b>DESCRICOÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23,38%				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - RAMP A DE ACESSO	20,88	20,88000000	20,88
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - RAMP A	26,01	26,01000000	26,01
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - PATAMAR 1	4,40	4,40000000	4,40
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - PATAMAR 2	3,75	3,75000000	3,75
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO - PATAMAR 3	3,00	3,00000000	3,00
PISO DEGRAUS AREA VIVENCIA 05/06	5,42*0,20*5	5,42000000	5,42
PISO DEGRAUS AREA VIVENCIA 07/06	5,42*0,20*8	8,67200000	8,67
PISO DEGRAUS CALÇADA 07 /AREA VIVENCIA 07	8,00*0,20*3	4,80000000	4,80
PISO DEGRAUS CALÇADA 07 /AREA VIVENCIA 07	3,00*0,20*3	1,80000000	1,80
PISO DEGRAUS CALÇADA 07 /AREA VIVENCIA 03	3,00*0,20*4	2,40000000	2,40
PISO DEGRAUS VIVENCIA 01 /AREA VIVENCIA 02	3,00*0,20*4	2,40000000	2,40
			83,53



#### 4.2.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
ENTORNO DO PRAÇA	27,09+1,80+18,87+44,02+1,40+14,57+2,00+6,09+1,50+73,12+1,50+37,74+1,81	231,51000000	231,51
			231,51

#### 4.2.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
CANT - 04	14,05	14,05000000	14,05
CANT - 05	14,40+1,20+1,20+14,06	30,86000000	30,86
CANT - 06	13,55+1,20+1,20+13,55	29,50000000	29,50
CANT - 08	9,07+1,20+9,07+1,20	20,54000000	20,54
CANT - 09	5,30+5,30+1,20	11,80000000	11,80
			106,75

#### 4.2.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PÇ MONTE CASTELO - PISODIRECIONAL (25X25CM)	(25,04+7,75+7,82+43,08+13,84+5,39+39,28+27,45+33,78+1,00)*0,25	51,10750000	51,11
PÇ MONTE CASTELO - PISO ALERTA(25X25CM)	(0,50*2+0,50*2+0,75*4+0,50*2+0,75*3+0,50*2+0,75*4+0,50*4+0,75*3+0,75)*0,25	29,31250000	29,31
			80,42

#### 4.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura e Município de <b>Campos Sales</b> <small>Colônia que inspira - sustentabilidade</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23,38%				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2024
							04/2014

		H	QTD
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 01	H*(15,85+1,50+9,04+7,00+1,50 )	0,80000000	27,91
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 02	H*(12,21+12,21+1,35)	0,60000000	15,46
RAMPA DE ACESSO 01 - LATERAL IGREJA	H/2*(8,68)	1,45000000	6,29
RAMPA DE ACESSO 02 - FRENTE IGREJA	8,00*(0,67/2)+7,94*(0,67/2)+7,94*0,67+3,11*(0,26/2)+3,11*1,34+3,12*1,60+1,20*1,60	0,00000000	22,14
CONTENÇÃO - ÁREA VIVENCIA 05	H*(6,22+6,22)	0,50000000	6,22
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 03	H*(19,20+0,30+2,45)	0,60000000	13,17
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 07	H*(5,95+5,95+1,20+1,20)	0,60000000	8,58
			99,77



#### 4.2.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 01	2*H*(15,85+1,50+9,04+7,00+1,50 )	0,80000000	55,82
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 02	2*H*(12,21+12,21+1,35)	0,60000000	30,92
RAMPA DE ACESSO 01 - LATERAL IGREJA	2*H/2*(8,68)	1,45000000	12,59
RAMPA DE ACESSO 02 - FRENTE IGREJA	2*8,00*(0,67/2)+7,94*(0,67/2)+7,94*0,67+3,11*(0,26/2)+3,11*1,34+3,12*1,60+1,20*1,60	0,00000000	24,82
CONTENÇÃO - ÁREA VIVENCIA 05	2*H*(6,22+6,22)	0,50000000	12,44
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 03	2*H*(19,20+0,30+2,45)	0,60000000	26,34
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 07	2*H*(5,95+5,95+1,20+1,20)	0,60000000	17,16
			180,09

#### 4.2.9. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		H	QTD
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 01	(H+0,10)*(15,85+1,50+9,04+7,00+1,50 )	0,80000000	31,40
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 02	(H+0,10)*(12,21+12,21+1,35)	0,60000000	18,04
RAMPA DE ACESSO 01 - LATERAL IGREJA	2*H/2*(8,68)	1,45000000	12,59
RAMPA DE ACESSO 02 - FRENTE IGREJA	2*8,00*(0,67/2)+7,94*(0,67/2)+7,94*0,67+3,11*(0,26/2)+3,11*1,34+3,12*1,60+1,20*1,60	0,00000000	24,82
CONTENÇÃO - ÁREA VIVENCIA 05	H*(6,22+6,22)	0,50000000	6,22
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 03	(H+0,10)*(19,20+0,30+2,45)	0,60000000	15,37
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 07	(H+0,10)*(5,95+5,95+1,20+1,20)	0,60000000	10,01
RECUPERAÇÃO - PAREDE VIVENCIA 04	H*(6,84+19,32)+H/2*(18,52)	1,60000000	56,67
			175,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>Prefeitura Municipal de Campos Sales</b> <small>Usando que sempre a melhor construção</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MES	
			Composição	PROPRIA	REF.	
				114,15%	71,31%	10/2023
				115,02%	71,66%	03/2024
				0,00%	0,00%	04/2014

#### 4.2.10. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

			QTD
DETALHE DO TERÇO - 59 UNID	0,20*0,20*(59)	2,36000000	2,36
CRUZ - 13 UNID	0,20*0,20*(13)	0,52000000	0,52
			2,88

#### 4.2.11. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
DETALHE DO TERÇO - 59 UNID	0,20*0,20*(59)	2,36000000	2,36
CRUZ - 13 UNID	0,20*0,20*(13)	0,52000000	0,52
			2,88

#### 4.2.12. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		H	QTD
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 01	(H+0,10)*(15,85+1,50+9,04+7,00+1,50 )	0,60000000	24,42
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 02	(H+0,10)*(12,21+12,21+1,35)	0,40000000	12,88
RAMPA DE ACESSO 01 - LATERAL IGREJA	H/2*(8,68)	1,45000000	6,29
RAMPA DE ACESSO 02 - FRENTE IGREJA	8,00*(0,67/2)+7,94*(0,67/2)+7,94*0,67+3,11*(0,26/2)+3,11*1,34+3,12*1,60+1,20*1,60	0,00000000	22,14
CONTENÇÃO - ÁREA VIVENCIA 05	H*(6,22+6,22)	0,50000000	6,22
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 03	(H+0,10)*(19,20+0,30+2,45)	0,40000000	10,97
FUNDAÇÃO / CANTEIRO 07	(H+0,10)*(5,95+5,95+1,20+1,20)	0,40000000	7,15
PAREDE EXISTENTE - VIVENCIA 04	H*(6,84+19,32)+H/2*(18,52)	1,60000000	56,67
			146,76



### 3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

#### 4.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
	(0,35+14,10+14,00+0,55+19,90+18,70+0,35+19,12+14,60+0,45+31,00+19,95+0,65)*3+11*8*3	725,16000000	725,16
			725,16

#### 4.3.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

			QTD
	18,70+0,35+19,12+14,60+0,45+31,00+19,95+0,65	104,82000000	104,82
			104,82

#### 4.3.3. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>Campos Sales</b> <small>Profissional e Integridade</small> <small>Inteligência, Trabalho e Cidadania</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
	(0,35+14,10+14,00+0,55+19,90)+3*11	81,90000000	81,90
			81,90

#### 4.3.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

			QTD
104,82/6	17	17,00000000	17,00
			17,00

#### 4.3.5. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (UN)

			QTD
81,9/6	13	13,00000000	13,00
			13,00

#### 4.3.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	7	7,00000000	7,00
			7,00

#### 4.3.7. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

			QTD
PÇ MONTE CASTELO	7	7,00000000	7,00
			7,00

#### 4.3.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 4.3.9. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

#### 4.3.10. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 4.3.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 4.3.12. CP-BRAÇ BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/ NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CJ P/ C/D POSTE	7	7,00000000	7,00
			7,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Prefeitura Municipal de Campos Sales</b> <small>Calidade que inspira - respeito e eficiência!</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	115,02%
					0,00%
					0,00%
					04/2014

#### 4.3.13. CP3-C3627 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

			QTD
04 LUM /POSTE	7*4	28,00000000	28,00
			28,00



#### 4.3.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

			QTD
CX'S POSTES +QD	7+1	8,00000000	8,00
			8,00

#### 4.4. PAISAGISMO

##### 4.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
CANT - 01	21,13	21,13000000	21,13
CANT -02	13,91	13,91000000	13,91
CANT -03	26,97	26,97000000	26,97
CANT -04	24,60	24,60000000	24,60
CANT -05	15,44	15,44000000	15,44
CANT - 06	14,79	14,79000000	14,79
CANT - 07	6,43	6,43000000	6,43
CANT - 08	9,81	9,81000000	9,81
CANT - 09	5,72	5,72000000	5,72
CANT - AV1/AV2	2,75+2,97	5,72000000	5,72
CANT - AV3/AV4	2,74+2,96	5,70000000	5,70
			150,22

##### 4.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
CANT - 01	3	3,00000000	3,00
CANT - 02	2	2,00000000	2,00
CANT -03	3	3,00000000	3,00
CANT -04	5	5,00000000	5,00
CANT - 05	7	7,00000000	7,00
CANT -06	5	5,00000000	5,00
CANT -07	2	2,00000000	2,00
CANT-08	2	2,00000000	2,00
CANT -09	2	2,00000000	2,00
CANT AV1 =AV2=AV3=AV4	4*2	8,00000000	8,00
			39,00

##### 4.4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
CANT - 1	2	2,00000000	2,00
CANT - 2	1	1,00000000	1,00
CANT - 4	1	1,00000000	1,00
CANT - 8	1	1,00000000	1,00
			5,00

#### 4.5. URBANIZAÇÃO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Construindo que muda, realizando o progresso</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	115,02%	71,66%	03/2024	
				0,00%	0,00%	04/2014	

4.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

			QTD
PC MONTE CASTELO	9	9,00000000	9,00
			9,00

4.5.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

			QTD
PÇ MONTE CASTELO	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

4.5.3. CP-C3488 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM (M)

			QTD
CARAMANCHÃO 1 - 13 VIGAS + 2 VIGAS APOIO PILARES	13*5,10+2*6,20	78,70000000	78,70
CARAMANCHÃO 2 - 13 VIGAS + 2 VIGAS APOIO PILARES	13*5,10+2*6,20	78,70000000	78,70
CARAMANCHÃO 3 - 13 VIGAS + 2 VIGAS APOIO PILARES	13*5,10+2*6,20	78,70000000	78,70
CARAMANCHÃO 4 - 7 VIGAS + 1 VIGA DE APOIO	7*1,50+1*3,40	13,90000000	13,90
			250,00

4.5.4. C4411 PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

		N	QTD
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO 1	N*2*3,14*0,2*3,00	4,00000000	15,07
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO 2	N*2*3,14*0,2*3,00	4,00000000	15,07
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO3	N*2*3,14*0,2*3,00	4,00000000	15,07
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO 4	N*2*3,14*0,2*3,00	2,00000000	7,54
			52,75

+.5.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		N	QTD
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO 1	N*2*3,14*0,2*3,00	4,00000000	15,07
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO 2	N*2*3,14*0,2*3,00	4,00000000	15,07
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO3	N*2*3,14*0,2*3,00	4,00000000	15,07
REVESTIMENTO PILARES DO CARAMANCHÃO 4	N*2*3,14*0,2*3,00	2,00000000	7,54
			52,75

4.5.6. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p> <b>Campos Sales</b>  <small>"Sabedoria, honestidade, respeito e coragem"</small> </p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>BDI :</b> 23,38%				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
CARAMANCHÃO 1 - 13 VIGAS + 2 VIGAS APOIO PILARES	13*5,10*(0,06+0,12)*2+2*6,20*(0,06+0,12)*2	28,33200000	28,33
CARAMANCHÃO 2 - 13 VIGAS + 2 VIGAS APOIO PILARES	13*5,10*(0,06+0,12)*2+2*6,20*(0,06+0,12)*2	28,33200000	28,33
CARAMANCHÃO 3 - 13 VIGAS + 2 VIGAS APOIO PILARES	13*5,10*(0,06+0,12)*2+2*6,20*(0,06+0,12)*2	28,33200000	28,33
CARAMANCHÃO 4 - 7 VIGAS + 1 VIGA DE APOIO	7*1,50*(0,06+0,12)*2+1*3,40*(0,06+0,12)*2	5,00400000	5,00
			89,99



#### 4.5.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

			QTD
PROTEÇÃO - AREA DE VIVENCIA 04	19,32+6,84+18,50+1,80	46,46000000	46,46
RAMPA DE ACESSO 1	9,78	9,78000000	9,78
RAMPA DE ACESSO 2	15,87+6,22+1,24	23,33000000	23,33
PROTEÇÃO AREA DE VIVENCIA 5 + ESCADA	8,65	8,65000000	8,65
PROTEÇÃO AREA DE VIVENCIA 6 + ESCADA LD/LE	8,00+2,40*2	12,80000000	12,80
ESCADA VIVENCIA 01/02 LD/LE e 02/03 LD /LE	0,84*2*2	3,36000000	3,36
ESCADA ENTRE A CALÇADA VIVENCIA 03	1,12*2	2,24000000	2,24
			106,62

#### 4.6. LIMPEZA FINAL

##### 4.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA PÇ MONTE CASTELO	2456,71	2.456,71000000	2.456,71
			2.456,71

#### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 5.1. ADM % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

			QTD
4 MESES	100	100,00000000	100,00
			100,00

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				10/2023
				03/2024
				04/2014

CAMPOS SALES - RODOVIAS E FERROVIAS -SOP ( S/ DESONERAÇÃO)		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 100/100	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,38%

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			03/2024
			04/2014

### SINAPI - 12/2022 - CEARA - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALARIO EDUCACAO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXIL IO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALARIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXIL IO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>DATA :</b> 04/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 2587	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	115,02%
				71,66%
				03/2024
				04/2014

**SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALARIO EDUCACAO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64
	13º SALARIO	11,10	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FERIAS GOZADAS	13,56	10,18
	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,56	4,17
	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,29	7,31
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78</b>	<b>7,68</b>

**A + B + C + D = 115,02 71,66**